BØRNE- OG
UNDERVISNINGSMINISTERIET

Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 1 af 36

Elevtypesamling: Ungdom og EUV3

Fag fælles for hovedforløb

Øvrige

Fag: 16853 IT Service Management I

Niveau: Rutineret
Opr. varighed: 1,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag

Bundet/Valgfri: Bundet

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 1,0 uger

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan redegøre for de almindelige roller, der findes i og omkring 1st level support, især bruger, kunde, 1st line analytiker og 2nd level support.	01-07-2018 og fremefter
2	Lærlingen kan udarbejde en rollebeskrivelse for 1st line analytiker, der indeholder de primære arbejdsopgaver, ansvar, beføjelser, nødvendige kompetencer og personlige egenskaber.	01-07-2018 og fremefter
3	Lærlingen kan redegøre for brugerens og kundens forventninger til 1st level support, herunder beskrive og afstemme forventninger såvel uformelt som formelt i form af aftaler.	01-07-2018 og fremefter
4	Lærlingen kan selvstændigt løse sager under hensyntagen til formelle eller uformelle forventninger, og tage ansvar for brugerens situation og oplevelse - også når en sag skal eskaleres eller håndteres af andre.	01-07-2018 og fremefter
5	Lærlingen kan med udgangspunkt i brugerens beskrivelse skelne mellem service requests og fejl samt registrerer disse i relevante sagsstyringssystemer herunder udvælge eller angive en sigende kategori og prioritere sagen ud fra dens alvor og konsekvenser for forretningen.	01-07-2018 og fremefter
6	Lærlingen kan selvstændigt vurdere, hvornår en sag er løst tilfredsstillende og kan lukkes, og hvornår sagen skal sendes videre for yderligere behandling.	01-07-2018 og fremefter
7	Lærlingen kan selvstændigt løse service request opgaver (herunder brugeradministration) til brugernes tilfredsstillelse ved at udvælge, forstå og følge den relevante procedure.	01-07-2018 og fremefter
8	Lærlingen kan nedbryde og beskrive en service request opgave (herunder brugeradministration) i en struktureret trinvis procedure, som andre kan følge.	01-07-2018 og fremefter
9	Lærlingen kan udarbejde et katalog over service requests inklusiv beskrivelser, betingelser, serviceniveauer og bestillingsprocedurer.	01-07-2018 og fremefter
10	Lærlingen kan indsamle, vurdere, sortere og registrere relevante symptomer og informationer ved fejl og henvendelser om hjælp.	01-07-2018 og fremefter
11	Lærlingen behersker minimum to af følgende problemløsningsmetoder: 5-Whys, Ishikawa, Kepner-Tregoe, Swarming, Pareto Analysis, Brain-storming og Affinity Mapping.	01-07-2018 og fremefter
12	Lærlingen kan udarbejde problembeskrivelser, der tydeligt angiver de berørte objekter med tilhørende afvigelser samt indsamlede symptomer og gennemførte problemløsningsaktiviteter.	01-07-2018 og fremefter
13	Lærlingen kan finde, vurdere og anvende eksisterende viden og dokumentation til problemløsning og support.	01-07-2018 og fremefter

Øvrige

Fag: 16854 Computerteknologi

Niveau: Avanceret
Opr. varighed: 1,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag

Bundet/Valgfri: Bundet, valgfrit niveau

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 1,0 uger

Nr. Målpind Gyldighedsperiode

BØRNE- OG UNDERVISNINGSMINISTERIET

01-07-2018 og fremefter

Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 2 af 36

Lærlingen kan, ud fra en case-beskrivelse, indeholdende løsning af en kompleks arbejdsopgave, selvstændigt dimensionere, planlægge, installere, konfigurere og dokumentere en kompleks serverløsning, der omhandler de beskrevne mål, og kan herigennem demonstrere viden, færdigheder og kompetencer, der ligger ud over de i faget beskrevne mål og målniveauer.

Lærlingen kan ud fra en konkret kravsspecifikation dimensionere en arbejdsstation eller server. 2

Lærlingen kan installere og administrere en virtualiseringsplatform. 3

Lærlingen kan tilgå og udføre konfigurationsændringer på virtualiseringsplatforme.

Lærlingen kan konfigurere en arbejdsstation eller server med en hardware RAID controller. 5

16854 Computerteknologi Fag:

Ekspert Niveau: 1,0 uger Opr. varighed:

Uddannelsesspecifikke fag Fagkategori: Bundet/Valgfri: Bundet, valgfrit niveau

0% Afkortning: 1,0 uger Varighed:

Tilknytningsperiode

Målpind Gyldighedsperiode Nr.

Lærlingen kan, ud fra en case-beskrivelse, indeholdende løsning af en kompleks arbejdsopgave, selvstændigt dimensionere, planlægge, installere, konfigurere og dokumentere en kompleks serverløsning, der omhandler de beskrevne mål, og kan herigennem demonstrere viden, færdigheder og kompetencer, der ligger ud over de i faget beskrevne mål og målniveauer. Endvidere kan lærlingen begrunde de valgte løsninger og fremvise evner til at tilrettelægge og styre arbejdsprocessen Lærlingen kan ud fra en konkret kravsspecifikation dimensionere en arbejdsstation eller server.

3 Lærlingen kan installere og administrere en virtualiseringsplatform.

Lærlingen kan tilgå og udføre konfigurationsændringer på virtualiseringsplatforme.

01-08-2023 og fremefter

4

5 Lærlingen kan konfigurere en arbejdsstation eller server med en hardware RAID controller

16854 Computerteknologi Fag:

Rutineret Niveau: Opr. varighed: 1,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag Bundet/Valgfri: Bundet, valgfrit niveau 01-08-2023 og fremefter Tilknytningsperiode

Afkortning: 0% 1,0 uger Varighed:

Gyldighedsperiode Lærlingen kan ud fra en konkret kravsspecifikation dimensionere en arbejdsstation eller server. 01-07-2018 og fremefter Lærlingen kan installere og administrere en virtualiseringsplatform 01-07-2018 og fremefter

Lærlingen kan tilgå og udføre konfigurationsændringer på virtualiseringsplatforme 4

Lærlingen kan konfigurere en arbejdsstation eller server med en hardware RAID controller.

16857 Serverteknologi Fag:

Avanceret Niveau: Opr. varighed: 1,5 uger

Uddannelsesspecifikke fag Fagkategori: Bundet/Valgfri: Bundet, valgfrit niveau 01-08-2023 og fremefter Tilknytningsperiode

0% Afkortning: Varighed: 1,5 uger

Gyldighedsperiode Nr.

Lærlingen kan, ud fra en case-opgave, selvstændigt designe, planlægge, installere, konfigurere og dokumentere en samlet avanceret serverløsning, der omhandler de beskrevne mål, og kan herigennem demonstrere viden, færdigheder og kompetencer ud over de i faget beskrevne mål og målniveauer

01-07-2018 og fremefter

BØRNE- OG UNDERVISNINGSMINISTERIET

01-07-2018 og fremefter

Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 3 af 36

herunder DHCP 2 Lærlingen kan d	stallere og konfigurere et serversystem og anvende serversystemets netværksservices og -funktioner, DNS og Firewall/Routing. elegere zoner mellem flere DNS-servere. onfigurere og opsætte serveroperativsystemet i forhold til fjernadgang og VPN.	Gyldighedsperiode 01-07-2018 og fremefter 01-07-2018 og fremefter 01-07-2018 og fremefter
Nr. Målpind 1 Lærlingen kan in		
Nr. Målpind		
arighed:	1,0 090	
fkortning:	1,5 uger	
Iknytningsperiode	0%	
_	01-08-2023 og fremefter	
ındet/Valgfri:	Bundet, valgfrit niveau	
igkategori:	Uddannelsesspecifikke fag	
or. varighed:	1,5 uger	
veau:	Rutineret	
ıg:	16857 Serverteknologi	
	degøre for centrale begreber vedrørende cloudbaseret serverdrift.	01-07-2018 og fremefter
·	tering af systemet. retage fejlsøgning og fejlretning på servere og services på det valgte serversetup.	01-07-2018 og fremefter
	nvende operativsystemets indbyggede værktøj til administration, backup, overvågning, optimering og	01-07-2018 og fremefter
8 Lærlingen kan h	andtere brugernes tilladelser i filsystemet.	01-07-2018 og fremefter
•	onfigurere og administrere printning, herunder printkø, prioritering mv.	01-07-2018 og fremefter
 Lærlingen kan a filsystemer. 	bejde med serverens storage management-system, herunder eksempelvis disk quota og distribuerede	01-07-2018 og fremefter
-	onfigurere netværkssikkerheden ved anvendelse af systemets sikkerheds features som f.eks. Public Key KI), Internet Protocol Security (IPSec), Radius og lignende.	01-07-2010 og Hemeller
_	onfigurere og opsætte serveroperativsystemet i forhold til fjernadgang og VPN.	01-07-2018 og fremefter 01-07-2018 og fremefter
_	elegere zoner mellem flere DNS-servere.	01-07-2018 og fremefter
herunder DHCP	DNS, Firewall og routing.	·
arbejdsprocesse 2 Lærlingen kan in	n. stallere og konfigurere et serversystem og anvende serversystemets netværksservices og -funktioner,	01-07-2018 og fremefter
målniveauer. En	dvidere kan lærlingen begrunde de valgte løsninger og fremvise evner til at tilrettelægge og styre	
	llere, konfigurere og dokumentere en samlet kompleks serverløsning, der omhandler de beskrevne mål, og demonstrere viden, færdigheder og kompetencer, der ligger ud over de i faget beskrevne mål og	
-	d fra en case-beskrivelse, indeholdende løsning af en kompleks arbejdsopgave, selvstændigt designe,	01-07-2018 og fremefter
Nr. Målpind		Gyldighedsperiode
arighed:	1,5 uger	
fkortning:	0%	
ilknytningsperiode	01-08-2023 og fremefter	
undet/Valgfri:	Bundet, valgfrit niveau	
agkategori:	Uddannelsesspecifikke fag	
pr. varighed:		
	1,5 uger	
ay. liveau:	Ekspert	
ag:	16857 Serverteknologi	2 . 2 . 2 . 0 dg
	degøre for centrale begreber vedrørende cloudbaseret serverdrift.	01-07-2018 og fremefter
	tering af systemet. retage fejlsøgning og fejlretning på servere og services på det valgte serversetup.	01-07-2018 og fremefter
	ovende operativsystemets indbyggede værktøj til administration, backup, overvågning, optimering og	01-07-2018 og fremefter
	andtere brugernes tilladelser i filsystemet.	01-07-2018 og fremefter
filsystemer. 7 Lærlingen kan k	onfigurere og administrere printning, herunder printkø, prioritering mv	01-07-2018 og fremefter
6 Lærlingen kan a	bejde med serverens storage management-system, herunder eksempelvis disk quota, distribuerede	01-07-2018 og fremefter
Infrastructure (P	onfigurere netværkssikkerheden ved anvendelse af systemets sikkerheds features som f.eks., Public Key KI), Internet Protocol Security (IPSec), Radius og lignende.	01-07-2018 og fremefter
5 Lærlingen kan ke	- 0 0 p	
	onfigurere og opsætte serveroperativsystemet i forhold til fjernadgang og VPN.	01-07-2018 og fremefter
3 Lærlingen kan de4 Lærlingen kan ke	DNS og Firewall/Routing. elegere zoner mellem flere DNS-servere. onfaurere og opsætte serveroperativsystemet i forhold til fiernadgang og VPN.	01-07-2018 og fremefter

Lærlingen kan konfigurere netværkssikkerheden ved anvendelse af systemets sikkerheds features som f.eks., Public Key

Infrastructure (PKI), Internet Protocol Security (IPSec), Radius og lignende.

BØRNE- OG UNDERVISNINGSMINISTERIET

Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 4 af 36

5	Lærlingen kan arbejde med serverens storage management-system, herunder eksempelvis disk quota, distribuerede	01-07-2018 og fremefter
	filsystemer.	
6	Lærlingen kan konfigurere og administrere printning, herunder printkø, prioritering mv	01-07-2018 og fremefter
7	Lærlingen kan håndtere brugernes tilladelser i filsystemet.	01-07-2018 og fremefter
8	Lærlingen kan anvende operativsystemets indbyggede værktøj til administration, backup, overvågning, optimering og	01-07-2018 og fremefter
	automatisk opdatering af systemet.	
9	Lærlingen kan foretage fejlsøgning og fejlretning på servere og services på det valgte serversetup.	01-07-2018 og fremefter
10	Lærlingen kan redegøre for centrale begreber vedrørende cloudbaseret serverdrift.	01-07-2018 og fremefter
	6 7 8	filsystemer. 6 Lærlingen kan konfigurere og administrere printning, herunder printkø, prioritering mv 7 Lærlingen kan håndtere brugernes tilladelser i filsystemet. 8 Lærlingen kan anvende operativsystemets indbyggede værktøj til administration, backup, overvågning, optimering og automatisk opdatering af systemet. 9 Lærlingen kan foretage fejlsøgning og fejlretning på servere og services på det valgte serversetup.

16858 Serveradministration og sikkerhed Fag:

Avanceret Niveau: Opr. varighed: 2,0 uger

Uddannelsesspecifikke fag Fagkategori: Bundet/Valgfri: Bundet, valgfrit niveau 01-08-2023 og fremefter Tilknytningsperiode

Afkortning: 0% 2,0 uger Varighed:

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan ud fra en case-opgave selvstændigt designe, planlægge, installere, konfigurere og dokumentere en samlet avanceret Serveradministration og sikkerhedsløsning, der omhandler de beskrevne mål og kan herigennem demonstrere viden, færdigheder og kompetencer ud over de i faget beskrevne mål og målniveauer.	01-07-2018 og fremefter
2	Lærlingen kan installere og konfigurere et client-serversystem.	01-07-2018 og fremefter
3	Lærlingen kan installere og konfigurere Active Directory domain service herunder DHCP og DNS.	01-07-2018 og fremefter
4	Lærlingen kan konfigurere domæner og domæneskove og redegøre for trusts og sites.	01-07-2018 og fremefter
5	Lærlingen kan oprette og administrere bruger- og gruppekonti, samt styre tilladelser til forskellige ressourcer.	01-07-2018 og fremefter
6	Lærlingen kan anvende de forskellige typer af objekter indeholdt i Active Directory, og dermed håndtere tilladelser til Domænets ressourcer.	01-07-2018 og fremefter
7	Lærlingen kan konfigurere Backup, Recovery og replikering af Active Directory.	01-07-2018 og fremefter
8	Lærlingen kan anvende de indbyggede værktøjer til serveradministration.	01-07-2018 og fremefter
9	Lærlingen kan optimere serversikkerheden på Active Directory og applikationer.	01-07-2018 og fremefter
10	Lærlingen kan anvende lokal sikkerhed på et netværk, herunder omdøbe konti, ændre konto-egenskaber, administration af brugerkonti herunder resette password og slette konti.	01-07-2018 og fremefter
11	Lærlingen kan anvende serveroperativsystemets indbyggede sikkerhedsværktøjer, herunder implementering af lokal password politik samt implementering af lockout politik.	01-07-2018 og fremefter
12	Lærlingen kan optimere serverens netværkssikkerhed ved anvendelse af Windows Firewall.	01-07-2018 og fremefter
13	Lærlingen kan administrere en Member Server, lokale sikkerheds- og gruppepolitikker, herunder implementering, auditering og auditpolitik, sikkerhedslog, krypteret filesystem og anvendelse af hjælpeværktøjer til sikkerhedskonfiguration.	01-07-2018 og fremefter
14	Lærlingen kan administrere og konfigurere Domain Controllerens lokale sikkerhed, gruppe, domain og Site politikker og lærlingen har forståelse for rangfølgen af implementerede politikker.	01-07-2018 og fremefter
Fag:	16858 Serveradministration og sikkerhed	
Niveau	: Ekspert	

2,0 uger Opr. varighed:

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag Bundet/Valgfri: Bundet, valgfrit niveau Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

0% Afkortning: 2,0 uger Varighed:

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan ud fra en case-beskrivelse, indeholdende løsning af en kompleks arbejdsopgave, selvstændigt designe,	01-07-2018 og fremefter
	planlægge, installere, konfigurere og dokumentere en samlet avanceret Serveradministration og sikkerhedsløsning, der	
	omhandler de beskrevne mål og kan herigennem demonstrere viden, færdigheder og kompetencer ud over de i faget	
	beskrevne mål og målniveauer. Endvidere kan lærlingen begrunde de valgte løsninger og fremvise evner til at tilrettelægge	
	og styre arbejdsprocessen.	
2	Lærlingen kan installere og konfigurere et client-serversystem.	01-07-2018 og fremefter
3	Lærlingen kan installere og konfigurere Active Directory domain service herunder DHCP og DNS.	01-07-2018 og fremefter
4	Lærlingen kan konfigurere domæner og domæneskove og redegøre for trusts og sites.	01-07-2018 og fremefter
5	Lærlingen kan oprette og administrere bruger- og gruppekonti, samt styre tilladelser til forskellige ressourcer.	01-07-2018 og fremefter

BØRNE- OG UNDERVISNINGSMINISTERIET

Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 5 af 36

6	Lærlingen kan anvende de forskellige typer af objekter indeholdt i Active Directory, og dermed håndtere tilladelser til	01-07-2018 og fremefter
	Domænets ressourcer.	
7	Lærlingen kan konfigurere Backup, Recovery og replikering af Active Directory.	01-07-2018 og fremefter
8	Lærlingen kan anvende de indbyggede værktøjer til serveradministration.	01-07-2018 og fremefter
9	Lærlingen kan optimere serversikkerheden på Active Directory og applikationer.	01-07-2018 og fremefter
10	Lærlingen kan anvende lokal sikkerhed på et netværk, herunder omdøbe konti, ændre konto-egenskaber, administration af brugerkonti herunder resette password og slette konti.	01-07-2018 og fremefter
11	Lærlingen kan anvende serveroperativsystemets indbyggede sikkerhedsværktøjer, herunder implementering af lokal password politik samt implementering af lockout politik.	01-07-2018 og fremefter
12	Lærlingen kan optimere serverens netværkssikkerhed ved anvendelse af Windows Firewall.	01-07-2018 og fremefter
13	Lærlingen kan administrere en Member Server, lokale sikkerheds- og gruppepolitikker, herunder implementering, auditering og auditpolitik, sikkerhedslog, krypteret filesystem og anvendelse af hjælpeværktøjer til sikkerhedskonfiguration.	01-07-2018 og fremefter
14	Lærlingen kan administrere og konfigurere Domain Controllerens lokale sikkerhed, gruppe, domain og Site politikker og lærlingen har forståelse for rangfølgen af implementerede politikker.	01-07-2018 og fremefter

Fag: 16858 Serveradministration og sikkerhed

Niveau: Rutineret
Opr. varighed: 2,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag
Bundet/Valgfri: Bundet, valgfrit niveau
Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 2,0 uger

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan installere og konfigurere et client-serversystem.	01-07-2018 og fremefter
2	Lærlingen kan installere og konfigurere Active Directory domain service herunder DHCP og DNS.	01-07-2018 og fremefter
3	Lærlingen kan konfigurere domæner og domæneskove og redegøre for trusts og sites.	01-07-2018 og fremefter
4	Lærlingen kan oprette og administrere bruger- og gruppekonti, samt styre tilladelser til forskellige ressourcer.	01-07-2018 og fremefter
5	Lærlingen kan anvende de forskellige typer af objekter indeholdt i Active Directory, og dermed håndtere tilladelser til Domænets ressourcer.	01-07-2018 og fremefter
6	Lærlingen kan konfigurere Backup, Recovery og replikering af Active Directory.	01-07-2018 og fremefter
7	Lærlingen kan anvende de indbyggede værktøjer til serveradministration.	01-07-2018 og fremefter
8	Lærlingen kan optimere serversikkerheden på Active Directory og applikationer.	01-07-2018 og fremefter
9	Lærlingen kan anvende lokal sikkerhed på et netværk, herunder omdøbe konti, ændre konto-egenskaber, administration af brugerkonti herunder resette password og slette konti.	01-07-2018 og fremefter
10	Lærlingen kan anvende serveroperativsystemets indbyggede sikkerhedsværktøjer, herunder implementering af lokal password politik samt implementering af lockout politik.	01-07-2018 og fremefter
11	Lærlingen kan optimere serverens netværkssikkerhed ved anvendelse af Windows Firewall.	01-07-2018 og fremefter
12	Lærlingen kan administrere en Member Server, lokale sikkerheds- og gruppepolitikker, herunder implementering, auditering og auditpolitik, sikkerhedslog, krypteret filesystem og anvendelse af hjælpeværktøjer til sikkerhedskonfiguration.	01-07-2018 og fremefter
13	Lærlingen kan administrere og konfigurere Domain Controllerens lokale sikkerhed, gruppe, domain og Site politikker og lærlingen har forståelse for rangfølgen af implementerede politikker.	01-07-2018 og fremefter

Fag: 17678 Netværk I

Niveau: Avanceret
Opr. varighed: 2,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag
Bundet/Valgfri: Bundet, valgfrit niveau
Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan selvstændigt eller i samarbejde med andre lærlinge løse en arbejdsopgave omhandlende en routet netværksløsning og kan igennem deltagelse i faget udvise viden, færdigheder og kompetencer som ligger ud over de i faget	01-07-2020 og fremefter
	beskrevne mål og målniveauer.	
2	Lærlingen kan konfigurere VLAN'er og Inter-VLAN-routing på routere og L3-switche.	01-07-2020 og fremefter
3	Lærlingen kan konfigurere redundans på et switched netværk ved hjælp af STP og EtherChannel.	01-07-2020 og fremefter
4	Lærlingen kan konfigurere dynamisk adressetildeling i IPv6-netværk.	01-07-2020 og fremefter
5	Lærlingen kan konfigurere WLAN'er ved hjælp af en WLC- og grundlæggende L2-sikkerhed.	01-07-2020 og fremefter

BØRNE- OG
UNDERVISNINGSMINISTERIET

Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 6 af 36

Fag:	17678 Netværk I	
	first-hop redundansprotokoller.	
10	Lærlingen kan forklare, hvordan man sikre oppetid og tilgængelighed af IP-netværk ved hjælp af dynamisk adresserings- og	01-07-2020 og fremefter
9	Lærlingen kan fejlfinde EtherChannel på L2-netværk.	01-07-2020 og fremefter
8	Lærlingen kan fejlfinde inter-VLAN-routing på Layer 3-enheder.	01-07-2020 og fremefter
7	Lærlingen kan konfigurere IPv4 og IPv6 statisk routing på routere og/eller L3-switche.	01-07-2020 og fremefter
6	Lærlingen kan konfigurere switch-sikkerhed for at mindske LAN-angreb.	01-07-2020 og fremefter

Ekspert Niveau: Opr. varighed: 2,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag Bundet/Valgfri: Bundet, valgfrit niveau Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

0% Afkortning: 2,0 uger Varighed:

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan selvstændigt eller i samarbejde med andre lærlinge løse en arbejdsopgave omhandlende en routet netværksløsning og kan igennem deltagelse i faget udvise viden, færdigheder og kompetencer som ligger ud over de i faget beskrevne mål og målniveauer.	01-07-2020 og fremefter
2	Endvidere kan lærlingen begrunde de benyttede teknologier og fremvise evner til at tilrettelægge og styre arbejdsprocessen. Lærlingen kan konfigurere VLAN'er og Inter-VLAN-routing på routere og L3-switche.	01-07-2020 og fremefter
3	Lærlingen kan konfigurere redundans på et switched netværk ved hjælp af STP og EtherChannel.	01-07-2020 og fremefter
4	Lærlingen kan konfigurere dynamisk adressetildeling i IPv6-netværk.	01-07-2020 og fremefter
5	Lærlingen kan konfigurere WLAN'er ved hjælp af en WLC- og grundlæggende L2-sikkerhed.	01-07-2020 og fremefter
6	Lærlingen kan konfigurere switch-sikkerhed for at mindske LAN-angreb.	01-07-2020 og fremefter
7	Lærlingen kan konfigurere IPv4 og IPv6 statisk routing på routere og/eller L3-switche.	01-07-2020 og fremefter
8	Lærlingen kan fejlfinde inter-VLAN-routing på Layer 3-enheder.	01-07-2020 og fremefter
9	Lærlingen kan fejlfinde EtherChannel på L2-netværk.	01-07-2020 og fremefter
10	Lærlingen kan forklare, hvordan man sikre oppetid og tilgængelighed af IP-netværk ved hjælp af dynamisk adresserings- og first-hop redundansprotokoller.	01-07-2020 og fremefter

17678 Netværk I Fag:

Rutineret Niveau: 2,0 uger Opr. varighed:

Uddannelsesspecifikke fag Fagkategori: Bundet/Valgfri: Bundet, valgfrit niveau 01-08-2023 og fremefter Tilknytningsperiode

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan konfigurere VLAN'er og Inter-VLAN-routing på routere og L3-switche.	01-07-2020 og fremefter
2	Lærlingen kan konfigurere redundans på et switched netværk ved hjælp af STP og EtherChannel.	01-07-2020 og fremefter
3	Lærlingen kan konfigurere dynamisk adressetildeling i IPv6-netværk.	01-07-2020 og fremefter
4	Lærlingen kan konfigurere WLAN'er ved hjælp af en WLC- og grundlæggende L2-sikkerhed.	01-07-2020 og fremefter
5	Lærlingen kan konfigurere switch-sikkerhed for at mindske LAN-angreb.	01-07-2020 og fremefter
6	Lærlingen kan konfigurere IPv4 og IPv6 statisk routing på routere og/eller L3-switche.	01-07-2020 og fremefter
7	Lærlingen kan fejlfinde inter-VLAN-routing på Layer 3-enheder.	01-07-2020 og fremefter
8	Lærlingen kan fejlfinde EtherChannel på L2-netværk.	01-07-2020 og fremefter
9	Lærlingen kan forklare, hvordan man sikre oppetid og tilgængelighed af IP-netværk ved hjælp af dynamisk adresserings- og first-hop redundansprotokoller.	01-07-2020 og fremefter



Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 7 af 36

Fag: 1590 Fiberinstallation

Niveau: Avanceret
Opr. varighed: 1,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag

Bundet/Valgfri: Valgfri

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 1,0 uger

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan udføre og implementere fiberinstallationer.	01-07-2008 og fremefter
2	Lærlingen kan montere de korrekte fibertyper til givne installationer	01-07-2008 og fremefter
3	Lærlingen kan kan fejlfinde og udføre reparation af fiberinstallationerne	01-07-2008 og fremefter
4	Lærlingen kan foretage splidsning og konnektering af fiberkabler	01-07-2008 og fremefter
5	Lærlingen kan foretage fejlfinding og reparation på fiberinstallationer	01-07-2008 og fremefter
6	Lærlingen kan i forbindelse med fiberarbejde anvende og tilrette tilhørende dokumentation	01-07-2008 og fremefter

Fag: 1598 Mailserver i Windows organisationen

Niveau: Rutineret
Opr. varighed: 1,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag

Bundet/Valgfri: Valgfri

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 1,0 uger

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen opnår et fagligt niveau minimum svarende til MCP Implementing and Managing Exchange Server 2003 eller nyere	01-07-2008 og fremefter
2	Lærlingen kan installere en eller flere mailservere i et Windows Domæne	01-07-2008 og fremefter
3	Lærlingen kan installere en mailserver i et cluster	01-07-2008 og fremefter
4	Lærlingen kan installere en mailserver i et front-end/back-end system	01-07-2008 og fremefter
5	Lærlingen kan administrere brugerkonti for mailserveren	01-07-2008 og fremefter
6	Lærlingen kan konfigurere sikkerhed for mailserveren	01-07-2008 og fremefter
7	Lærlingen kan lave backup og restore af dele af mailserveren	01-07-2008 og fremefter
8	Lærlingen kan lave en disaster recovery af hele mailserveren	01-07-2008 og fremefter
9	Lærlingen kan oprette delte mapper på mailserveren	01-07-2008 og fremefter

Fag: 6245 Gateway sikkerhed

Niveau: Rutineret
Opr. varighed: 1,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag

Bundet/Valgfri: Valgfri

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen opnår et fagligt niveau minimum svarende til MCP "Implementing Internet Security and Acceleration Server".	01-08-2010 og fremefter
2	Lærlingen kan udføre netdesign, placering af firewall i forhold til netværk.	01-08-2010 og fremefter
3	Lærlingen kan installere og konfigurere en ISA Server.	01-08-2010 og fremefter
4	Lærlingen kan konfigurere NAT (network address Tranlation) på ISA Server.	01-08-2010 og fremefter
5	Lærlingen kan konfigurere klient computere (ISA client).	01-08-2010 og fremefter
6	Lærlingen kan konfigurere og vedligeholde ISA Server vha. Management Console.	01-08-2010 og fremefter

BØRNE- OG
UNDERVISNINGSMINISTERIET

Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 8 af 36

7	Lærlingen kan konfigurere Web Caching (PROXY).	01-08-2010 og fremefter
8	Lærlingen kan konfigurere Firewall Policy Rules.	01-08-2010 og fremefter
9	Lærlingen kan konfigurere Web Publishing Rules.	01-08-2010 og fremefter
10	Lærlingen kan konfigurere Remote Network Connectivity (VPN).	01-08-2010 og fremefter
11	Lærlingen kan monitorere og udføre rapportgenerering af ISA Server drift (Activity).	01-08-2010 og fremefter

Fag: 6247 Embedded Controller, Dataopsamling og målteknik

Niveau: Avanceret
Opr. varighed: 1,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag

Bundet/Valgfri: Valgfri

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 1,0 uger

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan opbygge og udvikle kredsløb og gennemføre dataopsamling.	01-08-2010 og fremefter
2	Lærlingen kan opbygge et måleteknisk kredsløb og foretage en række målinger af fysiske variabler gennem projektarbejde hvor i der kan indgå emner som transducerteknik, balanceret/ubalanceret systemer, måleforstærkere ¿ Lineære og ulineære	01-08-2010 og fremefter

Fag: 6287 Trådløst netværk (WLAN)

Niveau: Rutineret
Opr. varighed: 1,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag

Bundet/Valgfri: Valgfri

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 1,0 uger

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan beskrive de grundlæggende principper i WLAN (Wireless Local Area Network) og Hotspot (HS)/Acces Points	01-08-2010 og fremefter
	(AP), herunder fysiske problemer som sendeeffekt og afstande.	
2	Lærlingen kan redegøre for radiobølgers udbredelse imellem bygninger, herunder forstyrrelser fra andre radiobaserede	01-08-2010 og fremefter
	systemer.	
3	Lærlingen kan redegøre for grundlæggende forskelle på 802.11 standarderne, herunder den reelle båndbredde, der kan opnås	01-08-2010 og fremefter
	pr. Hot Spot/Access Points.	
4	Lærlingen kan redegøre for trådløse systemer som f.eks. Wi-Fi (Wireless Fidelity), WEP (Wired Equivalency Privacy) og	01-08-2010 og fremefter
	SSID (Service Set Identifier).	
5	Lærlingen kan beskrive forskellige former for WLAN sikkerhed som f.eks. LEAP (Lightweight Extensible Authentication	01-08-2010 og fremefter
	Protocol), PEAP (Protected Extensible Autentication Protocol) og TKIP (Temporal Key Integrity Protocol).	
6	Lærlingen kan redegøre for andre aktuelle trådløse kommunikationsformer som f.eks. Bluetooth.	01-08-2010 og fremefter
7	Lærlingen kan, ud fra en given opgave, opsætte et WLAN, hvor der tages hensyn til sikkerhed, herunder kryptering og	01-08-2010 og fremefter
,	styring af tilgang til netværket.	•

Fag: 6543 XML
Niveau: Rutineret
Opr. varighed: 1,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag

Bundet/Valgfri: Valgfri

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan identificere områder hvor en standard baseret XML vil være hensigtsmæssig.	03-08-2010 og fremefter
2	Lærlingen kan udvikle, konstruere og dokumentere en standard baseret XML.	03-08-2010 og fremefter



Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 9 af 36

3	Lærlingen kan udvikle, konstruere og dokumentere en standard baseret XML.	03-08-2010 og fremefter
4	Lærlingen kender sammenhængen og anvendelse af CSS dokument til både XHTML og XML dokumenter.	03-08-2010 og fremefter
5	Lærlingen kender muligheder og opbygning af Xpath.	03-08-2010 og fremefter
6	Lærlingen kender opbygningen, anvendelsen og konstruktion af XSL templates til at foretage XSLT.	03-08-2010 og fremefter
7	Lærlingen kan dokumentere en XML standard ved hjælp af DTD og XSD Schema.	03-08-2010 og fremefter
8	Lærlingen kan anvende XML i programmeringssammenhæng ved hjælp af DOM og SAX.	03-08-2010 og fremefter
9	Lærlingen får kendskab til andre anvendelser af XML i f.eks. SOAP, WSD og logfiler.	03-08-2010 og fremefter

Fag: 17680 Mac Administration

Niveau: Avanceret
Opr. varighed: 1,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag

Bundet/Valgfri: Valgfri

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 1,0 uger

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan installere, konfigurere, administrere og fejlfinde et Mac system.	01-07-2020 og fremefter
2	Lærlingen kan installere og afinstallere applikationer og services på et Mac system.	01-07-2020 og fremefter
3	Lærlingen kan konfigurere og administrere et Mac system i et Windows domæne.	01-07-2020 og fremefter
4	Lærlingen kan administrere bruger- og gruppekonti samt styre tilladelser til forskellige ressourcer.	01-07-2020 og fremefter
5	Lærlingen kan konfigurere og opsætte delte netværksressourcer som printere og netværkshares.	01-07-2020 og fremefter
6	Lærlingen har kendskab til administrative løsninger som f.eks. Apple MDM og JAMF.	01-07-2020 og fremefter
7	Lærlingen kan opsætte og betjene Cloudløsninger såsom iCloud, Onedrive og Dropbox.	01-07-2020 og fremefter

Fag: 20738 DevNet

Niveau: Rutineret
Opr. varighed: 2,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag

Bundet/Valgfri: Valgfri

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 2,0 uger

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan benytte basis Python programmeringscript	01-08-2022 og fremefter
2	Lærlingen kan benytte basis Linux shell-kommandoer	01-08-2022 og fremefter
3	Lærlingen kan implementere og udvikle simple DevNet-miljøer (API-kald).	01-08-2022 og fremefter
4	Lærlingen kan bruge gældende standarder til at udvikle DevNet-miljøer.	01-08-2022 og fremefter
5	Lærlingen kan oprette API-forespørgsler via sikre protokoller f.eks. HTTPs.	01-08-2022 og fremefter
6	Lærlingen kan forklare grundlæggende netværksbegreber.	01-08-2022 og fremefter
7	Lærlingen kan benytte værktøjer til at deploye og sikre data i et cloudmiljø	01-08-2022 og fremefter

Fag: 21477 Heterogent netværk

Niveau: Avanceret
Opr. varighed: 2,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag

Bundet/Valgfri: Valgfri

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

BØRNE- OG UNDERVISNINGSMINISTERIET

Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 10 af 36

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan ud fra en case-opgave som en del af en 3-4 mands gruppe planlægge, installere, konfigurere og dokumentere en samlet Server-/Netværksløsning, der omhandler de beskrevne mål og kan herigennem demonstrere viden, færdigheder og kompetencer ud over de i faget beskrevne mål og målniveauer.	01-08-2023 og fremefter
2	Lærlingen kan provisionerne nye servere ved hjælp af et script f.eks. PowerShell.	01-08-2023 og fremefter
3	Lærlingen kan installere og konfigurere Active Directory domain service herunder DHCP og DNS.	01-08-2023 og fremefter
4	Lærlingen kan oprette og administrere brugerrettigheder i et domain herunder Group Policies.	01-08-2023 og fremefter
5	Lærlingen kan publicere ressourcer i f.eks. Active Directory og i den forbindelse uddelegere administrative rettigheder over Active Directory objects.	01-08-2023 og fremefter
6	Lærlingen kan installere og konfigurer en Linux fil- og/eller webserver i et blandet miljø.	01-08-2023 og fremefter
7	Lærlingen kan anvende Backup samt strategier herfor, herunder Recovery procedurer	01-08-2023 og fremefter
8	Lærlingen kan forbinde virtualiserede servere til et fysisk netværk.	01-08-2023 og fremefter
9	Lærlingen kan automatisk deploye server/klientmaskiner på netværket.	01-08-2023 og fremefter
10	Lærlingen kan opbygge og konfigurere et routed enterprise netværk bestående at to eller flere switch-blokke og integrere det med en serverløsning.	01-08-2023 og fremefter
11	Lærlingen kan implementere redundans i forbindelse med server-/netværksinstallationen	01-08-2023 og fremefter
12	Lærlingen kan implementere sikkerhedsløsninger i forbindelse med projektet.	01-08-2023 og fremefter

Øvrige

Fag: 10540 Servermigration

Niveau: Avanceret
Opr. varighed: 2,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag

Bundet/Valgfri: Valgfri, valgfrit niveau

Tilknytningsperiode		01-08-2023 og fremefter	
Afkortning:		0%	
Varighed:		2,0 uger	
Nr.	Målpind		Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan an	alysere og dokumentere en ukendt server infrastruktur, f.eks. en Microsoft server infrastruktur.	01-07-2013 og fremefter
2			01-07-2013 og fremefter
	•	alysere og beskrive forretningskritiske elementer for en ukendt server infrastruktur, f.eks. Uninterrupted y ved f.eks. web services eller mail services.	
3			01-07-2013 og fremefter
4	-	signe og opbygge en ny server infrastruktur i et testmiljø.	01-07-2013 og fremefter
5	Læriingen kan pia	nlægge en migration af data og funktionalitet til en ny server infrastruktur i et testmiljø.	01-07-2013 og fremefter
	Lærlingen kan vu	rdere og forsvare sin plan med hensyn til bl.a. forretningskritiske elementer, tid, pris mm.	· ·
6	Lærlingen kan ge handle derefter.	nnemføre migrationen til et testmiljø og kan løbende overveje løsninger ved uforudsete hændelser og	01-07-2013 og fremefter
Fag:		10540 Servermigration	
Niveau	ı:	Ekspert	
Opr. va	arighed:	2,0 uger	
Fagkat	egori:	Uddannelsesspecifikke fag	
Bunde	t/Valgfri:	Valgfri, valgfrit niveau	
Tilknyt	ningsperiode	01-08-2023 og fremefter	
Afkort	ning:	0%	
Varigh	ed:	2,0 uger	
Nr.	Målpind		Gyldighedsperiode

BØRNE- OG UNDERVISNINGSMINISTERIET

Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 11 af 36

1	Lærlingen kan, ud fra en case-beskrivelse, indeholdende løsning af en kompleks arbejdsopgave, selvstændigt designe,	01-08-2015 og fremefter
	planlægge, installere, migrere til, konfigurere og dokumentere en ny server infrastruktur, der omhandler de beskrevne mål,	
	og kan herigennem demonstrere viden, færdigheder og kompetencer, der ligger ud over de i faget beskrevne mål og	
	målniveauer. Endvidere kan lærlingen begrunde de valgte løsninger og fremvise evner til at tilrettelægge og styre	
	arbejdsprocessen.	
2	Lærlingen kan analysere og dokumentere en ukendt server infrastruktur, f.eks. en Microsoft server infrastruktur.	01-08-2015 og fremefter
3	Lærlingen kan analysere og beskrive forretningskritiske elementer for en ukendt server infrastruktur, f.eks. Uninterrupted	01-08-2015 og fremefter
	System Availability ved f.eks. web services eller mail services.	
4	Lærlingen kan designe og opbygge en ny server infrastruktur i et testmiljø.	01-08-2015 og fremefter
5	Lærlingen kan planlægge en migration af data og funktionalitet til en ny server infrastruktur i et testmiljø.	01-08-2015 og fremefter
6	Lærlingen kan vurdere og forsvare sin plan med hensyn til bl.a. forretningskritiske elementer, tid, pris mm.	01-08-2015 og fremefter
7	Lærlingen kan gennemføre migrationen til et testmiljø og kan løbende overveje løsninger ved uforudsete hændelser og handle derefter.	01-08-2015 og fremefter

Fag på specialet/trinnet It-supporter

Øvrige

Fag: 6233 Afsluttende projekt for IT-supporter

Niveau: Rutineret
Opr. varighed: 2,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag

Bundet/Valgfri: Bundet

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 2,0 uger

١	Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
	1	Lærlingen kan gennemføre projektet i et samarbejdet med andre lærlinge, og kan herunder udvise en konstruktiv	01-08-2010 og fremefter
	2		01-08-2010 og fremefter
	_	og kan herunder udarbejde projektdokumentation.	·
	3		01-08-2010 og fremefter
	2	kommunikation med de øvrige lærlinge. Lærlingen kan, jf. de gældende bestemmelser for den afsluttende prøve, opbygge og idriftsætte et virksomhedsnetværk, og kan herunder udarbejde projektdokumentation. Lærlingen kan forberede og i forbindelse med den afsluttende prøve gennemføre en præsentation af virksomhedsnetværket.	01-08-2010 og fremefter 01-08-2010 og fremefter

Fag: 16864 Kundeservice

Niveau: Rutineret
Opr. varighed: 1,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag

Bundet/Valgfri: Bundet

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan redegøre for vigtigheden af kundeservice.	01-07-2018 og fremefter
2	Lærlingen kan redegøre for indholdet af begreber vedrørende kundeservice.	01-07-2018 og fremefter
3	Lærlingen kan redegøre for og anvende elementer fra kommunikation og konflikthåndtering.	01-07-2018 og fremefter
4	Lærlingen kan anvende IT-værktøjer og metoder til planlægning, prioritering og dokumentation af servicearbejde.	01-07-2018 og fremefter
5	Lærlingen kan redegøre for hvilke forudsætninger, der skal til for at levere kvalificeret kundeservice.	01-07-2018 og fremefter
6	Lærlingen kan sikre kvaliteten af leveret kundeservice samt foretage evaluering heraf.	01-07-2018 og fremefter



Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 12 af 36

7	Lærlingen kan anvende systematiske spørgeteknikker til behovsafdækning.	01-07-2018 og fremefter
8	Lærlingen kan instruere og vejlede interne og eksterne kunder i IT-services.	01-07-2018 og fremefter
9	Lærlingen kan på en struktureret måde foretage fejlfinding.	01-07-2018 og fremefter

Fag: 20737 Praktisk Fejlfinding

Niveau: Avanceret
Opr. varighed: 1,5 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag

Bundet/Valgfri: Bundet

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 1,5 uger

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan, ud fra strukturerede og analytiske metoder foretage fejlfinding og fejlretning på et routed	01-08-2022 og fremefter
	virksomhedsnetværk som indeholder både servere, switche (VLAN) og routere.	
2	Lærlingen kan, i forbindelse med fejlfinding og -retning på netværk, anvende relevant dokumentation f.eks.	01-08-2022 og fremefter
	netværksdiagrammer, samt dokumentere udført arbejde.	
3	Lærlingen kan isolere fejlen til en enkelt enhed (klient, server, switch, router eller firewall), service eller protokol.	01-08-2022 og fremefter
4	Lærlingen kan verificere brugerens problem og begynde struktureret fejlfinding fra brugerens PC.	01-08-2022 og fremefter
5	Lærlingen kan anvende fejlfindingskommandoer op mod en kommandobaseret grænseflade (CMD,CLI).	01-08-2022 og fremefter

Kompetencemål

Fag: 12274 Komp-mål, IT-supporter

Niveau: Uden niveau

Opr. varighed:

Fagkategori: Kompetencemål

Bundet/Valgfri: Bundet

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: Varighed:

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan foretage installation og grundlæggende konfiguration af netværksenheder og fejlfinde på netværket i forbindelse med opbygning og vedligeholdelse af lokalnet.	01-08-2015 og fremefter
16	Lærlingen kan indgå i forandringsprocesser ved optimering og effektivisering af produktioner.	01-07-2017 og fremefter
3	Lærlingen kan instruere, vejlede og servicere brugere.	01-08-2015 og fremefter
17	Lærlingen kan installere, opgradere, konfigurere og anvende et serveroperativsystem, herunder foretage bruger- og ressourceadministration samt installation og konfiguration af værktøjer og sikkerhed.	01-07-2017 og fremefter
18	Lærlingen kan arbejde ud fra strukturerede metoder for levering af it-service	01-07-2017 og fremefter
19	Lærlingen kan udarbejde og anvende den til branchen hørende dokumentation, både på dansk og fremmedsprog.	01-07-2017 og fremefter
20	Lærlingen kan koble relevant teori til tilrettelæggelse, udførelse og evaluering af konkrete arbejdsopgaver fra oplæringen.	01-07-2017 og fremefter
21	Lærlingen kan installere, opgradere, konfigurere, administrere og vedligeholde netværksservere, herunder foretage fejlsøgning og fejlretning.	01-07-2017 og fremefter
22	Lærlingen kan analysere sikkerhedsproblemer i et netværk, herunder designe, planlægge implementere og opsætte sikkerhedsløsninger på et netværk.	01-07-2017 og fremefter
30	Lærlingen kan installere og konfigurere samt levere udtræk fra en database ved hjælp af forespørgsler.	01-08-2018 og fremefter
23	Lærlingen kan deltage i design og opbygning af mindre lokalnet, herunder foretage installation og konfiguration af enheder i et netværk.	01-07-2017 og fremefter
24	Lærlingen kan arbejde under hensyntagen til korrekt ESD- (Electro Static Discharge) og EMC- (Electro Magnetic Compatibility) håndtering og i overensstemmelse med gældende sikkerheds- og miljøregler.	01-07-2017 og fremefter
25	Lærlingen kan dimensionere, installere, konfigurere og opgradere en computer/server med tilhørende hardware og software, herunder foretage fejlretning til modulniveau.	01-07-2017 og fremefter
26	Lærlingen kan foretage installation og konfiguration af opkoblinger og enheder i et netværk, samt foretage fejlfinding på netværk i forbindelse med opbygning og vedligeholdelse af lokalnet med ekstern opkobling.	01-07-2017 og fremefter
10	Lærlingen kan installere og opsætte forskellige former for backup.	01-08-2015 og fremefter

BØRNE- OG UNDERVISNINGSMINISTERIET

Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 13 af 36

27 Lærlingen kan udvikle script og mindre programmer under anvendelse af et scriptsprog.

01-07-2017 og fremefter

Afsluttende prøve

Fag: 6998 Afsl.prv: Data/komm.udd., IT-supporter

Niveau: Uden niveau

Opr. varighed:

Fagkategori: Afsluttende prøve

Bundet/Valgfri: Bundet

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: Varighed:

Nr. Målpind Gyldighedsperiode

1 Afsl.prv:Data/komm.udd.,IT-supporter 01-08-2010 og fremefter

Øvrige

Fag: 12783 Vedligeholdelse af computere

Niveau: Uden niveau

Opr. varighed: 0,0 uger

Fagkategori: Oplæringsmål

Bundet/Valgfri: Bundet

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 0,0 uger

Nr. Målpind Gyldighedsperiode

1 Lærlingen kan vedligeholde og opgradere pc'er. 01-08-2015 og fremefter

Fag: 12794 Installation og konfiguration af computere

Niveau: Uden niveau

Opr. varighed: 0,0 uger

Fagkategori: Oplæringsmål

Bundet/Valgfri: Bundet

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 0,0 uger

Nr. Målpind Gyldighedsperiode

1 Lærlingen kan installere og konfigurere pc'er. 01-08-2015 og fremefter

BØRNE- OG UNDERVISNINGSMINISTERIET

Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 14 af 36

Fag: 12795 Fejlfinding og -retning af computere

Niveau: Uden niveau

Opr. varighed: 0,0 uger

Fagkategori: Oplæringsmål

Bundet/Valgfri: Bundet

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 0,0 uger

Nr. Målpind Gyldighedsperiode

1 Lærlingen kan fejlfinde og fejlrette pc'er. 01-08-2015 og fremefter

Fag: 12796 Installation af servere

Niveau: Uden niveau

Opr. varighed: 0,0 uger

Fagkategori: Oplæringsmål

Bundet/Valgfri: Bundet

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 0,0 uger

Nr. Målpind Gyldighedsperiode

1 Lærlingen kan installere og konfigurere servere. 01-08-2015 og fremefter

Fag: 12797 Fejlfinding og -retning af servere

Niveau: Uden niveau

Opr. varighed: 0,0 uger

Fagkategori: Oplæringsmål

Bundet/Valgfri: Bundet

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 0,0 uger

Nr. Målpind Gyldighedsperiode

1 Lærlingen kan fejlfinde og fejlrette på servere. 01-08-2015 og fremefter

Fag: 12798 Installation af netværk

Niveau: Uden niveau

Opr. varighed: 0,0 uger

Fagkategori: Oplæringsmål

Bundet/Valgfri: Bundet

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 0,0 uger

Nr. Målpind Gyldighedsperiode

1 Lærlingen kan planlægge, installere og idriftsætte netværk. 01-08-2015 og fremefter

BØRNE- OG
UNDERVISNINGSMINISTERIET

Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 15 af 36

Fag: 12799 Fejlfinding og -retning af netværk

Niveau: Uden niveau

Opr. varighed: 0,0 uger

Fagkategori: Oplæringsmål

Bundet/Valgfri: Bundet

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0%
Varighed: 0,0 uger

Nr. Målpind Gyldighedsperiode

1 Lærlingen kan fejlfinde og fejlrette på netværk. 01-08-2015 og fremefter

Fag: 12800 Brugertilpasning af operativsystemer

Niveau: Uden niveau

Opr. varighed: 0,0 uger

Fagkategori: Oplæringsmål

Bundet/Valgfri: Bundet

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 0,0 uger

Nr. Målpind Gyldighedsperiode

1 Lærlingen kan udføre brugertilpasning af operativsystemer og applikationer. 01-08-2015 og fremefter

Fag: 12851 Opgradering af operativsystemer

Niveau: Uden niveau

Opr. varighed: 0,0 uger

Fagkategori: Oplæringsmål

Bundet/Valgfri: Bundet

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 0,0 uger

Nr. Målpind Gyldighedsperiode

1 Lærlingen kan udføre opgradering af operativsystemer og applikationer. 01-08-2015 og fremefter

Fag: 12852 Perifer hardware

Niveau: Uden niveau

Opr. varighed: 0,0 uger

Fagkategori: Oplæringsmål

Bundet/Valgfri: Bundet

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 0,0 uger

Nr. Målpind Gyldighedsperiode

1 Lærlingen kan installere og konfigurere perifer hardware, fx printere eller lignende enheder. 01-08-2015 og fremefter

BØRNE- OG UNDERVISNINGSMINISTERIET

Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 16 af 36

Fag: 12853 Sikkerhed på servere

Niveau: Uden niveau

Opr. varighed: 0,0 uger

Fagkategori: Oplæringsmål

Bundet/Valgfri: Bundet

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 0,0 uger

Nr. Målpind Gyldighedsperiode

1 Lærlingen kan installere og konfigurere backup- og sikkerhedsløsninger på servere. 01-08-2015 og fremefter

Fag: 12854 Sikkerhed på netværk

Niveau: Uden niveau

Opr. varighed: 0,0 uger

Fagkategori: Oplæringsmål

Bundet/Valgfri: Bundet

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 0,0 uger

Nr. Målpind Gyldighedsperiode

1 Lærlingen kan installere og konfigurere backup- og sikkerhedsløsninger på netværk. 01-08-2015 og fremefter

Fag: 12855 IT service - computer

Niveau: Uden niveau

Opr. varighed: 0,0 uger

Fagkategori: Oplæringsmål

Bundet/Valgfri: Bundet

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 0,0 uger

Nr. Målpind Gyldighedsperiode

1 Lærlingen kan ud fra strukturerede metoder arbejde med instruktion, vejledning og service til brugere i forhold til computere. 01-08-2015 og fremefter

Fag: 12856 IT service - servere

Niveau: Uden niveau

Opr. varighed: 0,0 uger

Fagkategori: Oplæringsmål

Bundet/Valgfri: Bundet

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 0,0 uger

Nr. Målpind Gyldighedsperiode

1 Lærlingen kan ud fra strukturerede metoder arbejde med instruktion, vejledning og service til brugere i forhold til servere. 01-08-2015 og fremefter



Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 17 af 36

Fag: 12857 IT service - netværk

Niveau: Uden niveau

Opr. varighed: 0,0 uger

Fagkategori: Oplæringsmål

Bundet/Valgfri: Bundet

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 0,0 uger

Nr. Målpind Gyldighedsperiode

1 Lærlingen kan ud fra strukturerede metoder arbejde med instruktion, vejledning og service til brugere i forhold til netværk. 01-08-2015 og fremefter

Fag: 12858 IT service - operativsystemer

Niveau: Uden niveau

Opr. varighed: 0,0 uger

Fagkategori: Oplæringsmål

Bundet/Valgfri: Bundet

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 0,0 uger

Nr. Målpind Gyldighedsperiode

Lærlingen kan ud fra strukturerede metoder arbejde med instruktion, vejledning og service til brugere i forhold til 01-08-2015 og fremefter

Øvrige

Fag: 16859 Serverteknologi - Linux

Niveau: Avanceret
Opr. varighed: 2,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag
Bundet/Valgfri: Bundet, valgfrit niveau
Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan, ud fra en case-opgave selvstændigt designe, planlægge, installere, konfigurere og dokumentere en avanceret Linux serverløsning, der omhandler de beskrevne mål, og kan herigennem demonstrere viden, færdigheder og kompetencer, der ligger ud over de i faget beskrevne mål og målniveauer.	01-07-2018 og fremefter 01-07-2018 og fremefter
2	Lærlingen kan installere, anvende og administrere et Linux system.	ŭ
3	Lærlingen kan vælge, installere og afinstallere moduler.	01-07-2018 og fremefter
4	Lærlingen kan forklare, opsætte og gendanne software RAID.	01-07-2018 og fremefter
5	Lærlingen kan opsætte netværksinterface (statisk og dynamisk).	01-07-2018 og fremefter
6	Lærlingen kan, via Shell kommandoer, oprette brugere og grupper med tilhørende tilladelser .	01-07-2018 og fremefter
7	Lærlingen kan servicere og vedligeholde systemet direkte fra Shell.	01-07-2018 og fremefter
8	Lærlingen kan opsætte og anvende Telnet, SSH og FTP klient/server.	01-07-2018 og fremefter
9	Lærlingen kan opsætte og anvende grundlæggende DHCP, Web server samt redegøre for DNS, mailserver inkl. webmail.	01-07-2018 og fremefter
10	Lærlingen kan redegøre for Pre- og Post-routing, og med vejledning opsætte NAT på en Linux-server.	01-07-2018 og fremefter
11	Lærlingen kan opsætte en simpel firewall via terminal.	01-07-2018 og fremefter
12	Lærlingen kan anvende Shell til at udarbejde Shell Scripts.	01-07-2018 og fremefter

BØRNE- OG UNDERVISNINGSMINISTERIET

Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 18 af 36

13 Lærlingen kan opsætte og konfigurere et grafisk brugerinterface. 01-07-2018 og fremefter Lærlingen kan fejlfinde på et Linux system. 01-07-2018 og fremefter 15 Lærlingen kan dokumentere udført arbejde i forbindelse med installation og fejlfinding. 01-07-2018 og fremefter

16859 Serverteknologi - Linux Fag:

Ekspert Niveau: 2,0 uger Opr. varighed:

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag Bundet, valgfrit niveau Bundet/Valgfri: Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

0% Afkortning: 2,0 uger Varighed:

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan, ud fra en case-beskrivelse, indeholdende løsning af en kompleks arbejdsopgave, selvstændigt designe, planlægge, installere, konfigurere og dokumentere en samlet kompleks Linux serverløsning, der omhandler de beskrevne mål, og kan herigennem demonstrere viden, færdigheder og kompetencer, der ligger ud over de i faget beskrevne mål og målniveauer. Endvidere kan lærlingen begrunde de valgte løsninger og fremvise evner til at tilrettelægge og styre arbejdsprocessen.	01-07-2018 og fremefter
2	Lærlingen kan installere, anvende og administrere et Linux system.	01-07-2018 og fremefter
3	Lærlingen kan vælge, installere og afinstallere moduler.	01-07-2018 og fremefter
4	Lærlingen kan forklare, opsætte og gendanne software RAID.	01-07-2018 og fremefter
5	Lærlingen kan opsætte netværksinterface (statisk og dynamisk).	01-07-2018 og fremefter
6	Lærlingen kan, via Shell kommandoer, oprette brugere og grupper med tilhørende tilladelser .	01-07-2018 og fremefter
7	Lærlingen kan servicere og vedligeholde systemet direkte fra Shell.	01-07-2018 og fremefter
8	Lærlingen kan opsætte og anvende Telnet, SSH og FTP klient/server.	01-07-2018 og fremefter
9	Lærlingen kan opsætte og anvende grundlæggende DHCP, Web server samt redegøre for DNS, mailserver inkl. webmail.	01-07-2018 og fremefter
10	Lærlingen kan redegøre for Pre- og Post-routing, og med vejledning opsætte NAT på en Linux-server.	01-07-2018 og fremefter
11	Lærlingen kan opsætte en simpel firewall via terminal.	01-07-2018 og fremefter
12	Lærlingen kan anvende Shell til at udarbejde Shell Scripts.	01-07-2018 og fremefter
13	Lærlingen kan opsætte og konfigurere et grafisk brugerinterface.	01-07-2018 og fremefter
14	Lærlingen kan fejlfinde på et Linux system.	01-07-2018 og fremefter
15	Lærlingen kan dokumentere udført arbejde i forbindelse med installation og fejlfinding.	01-07-2018 og fremefter
Fag:	16859 Serverteknologi - Linux	

Rutineret Niveau: 2,0 uger Opr. varighed:

Uddannelsesspecifikke fag Fagkategori: Bundet/Valgfri: Bundet, valgfrit niveau 01-08-2023 og fremefter Tilknytningsperiode

0% Afkortning: 2,0 uger Varighed:

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan installere, anvende og administrere et Linux system.	01-07-2018 og fremefter
2	Lærlingen kan vælge, installere og afinstallere moduler.	01-07-2018 og fremefter
3	Lærlingen kan forklare, opsætte og gendanne software RAID.	01-07-2018 og fremefter
4	Lærlingen kan opsætte netværksinterface (statisk og dynamisk).	01-07-2018 og fremefter
5	Lærlingen kan, via Shell kommandoer, oprette brugere og grupper med tilhørende tilladelser .	01-07-2018 og fremefter
6	Lærlingen kan servicere og vedligeholde systemet direkte fra Shell.	01-07-2018 og fremefter
7	Lærlingen kan opsætte og anvende Telnet, SSH og FTP klient/server.	01-07-2018 og fremefter
8	Lærlingen kan opsætte og anvende grundlæggende DHCP, Web server samt redegøre for DNS, mailserver inkl. webmail.	01-07-2018 og fremefter
9	Lærlingen kan redegøre for Pre- og Post-routing, og med vejledning opsætte NAT på en Linux-server.	01-07-2018 og fremefter
10	Lærlingen kan opsætte en simpel firewall via terminal.	01-07-2018 og fremefter
11	Lærlingen kan anvende Shell til at udarbejde Shell Scripts.	01-07-2018 og fremefter
12	Lærlingen kan opsætte og konfigurere et grafisk brugerinterface.	01-07-2018 og fremefter
13	Lærlingen kan fejlfinde på et Linux system.	01-07-2018 og fremefter

BØRNE- OG UNDERVISNINGSMINISTERIET

01-07-2018 og fremefter

Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 19 af 36

Lærlingen kan dokumentere udført arbejde i forbindelse med installation og fejlfinding.

16860 Serverteknologi - Web-server

Fag: Avanceret Niveau:

Opr. varighed: 2,0 uger

Uddannelsesspecifikke fag Fagkategori:

Bundet, valgfrit niveau Bundet/Valgfri:

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

0% Afkortning:

Varighed: 2,0 uger

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan, ud fra en case-opgave selvstændigt designe, planlægge, installere, konfigurere og dokumentere en avanceret Web-serverløsning, der omhandler de beskrevne mål, og kan herigennem demonstrere viden, færdigheder og kompetencer, der ligger ud over de i faget beskrevne mål og målniveauer.	01-07-2018 og fremefter
2	Lærlingen kan installere og konfigurere en Web-server og tilhørende plugins i forhold til en given opgave.	01-07-2018 og fremefter
3	Lærlingen kan konfigurere sikkerhed og brugerspecifikke tilladelser .	01-07-2018 og fremefter
4	Lærlingen kan installere supplerende plugins på en Web-server, som f.eks. CGI og Java Servlets.	01-07-2018 og fremefter
5	Lærlingen kan opsætte HTTP og HTTPS.	01-07-2018 og fremefter
6	Lærlingen kan installere og konfigurere værktøjer til administration af hostede løsninger svarende til et web host panel suite, som bl.a. indeholder SQL implementering.	01-07-2018 og fremefter
7	Lærlingen kan opsætte og anvende DNS, Mail server, DHCP, Web-server samt webmail.	01-07-2018 og fremefter
8	Lærlingen kan anvende Pre- og Post-routing, samt opsætte NAT.	01-07-2018 og fremefter
9	Lærlingen kan opsætte Firewalls via terminal.	01-07-2018 og fremefter
10	Lærlingen kan forklare og opsætte traditionelle og transparente Proxy som f.eks. Squid, samt opsætte Firewalls, som f.eks. Iptables, FirewallD eller PFSense, sammen med Squid.	01-07-2018 og fremefter

16860 Serverteknologi - Web-server Fag:

Ekspert Niveau: 2,0 uger Opr. varighed:

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag Bundet, valgfrit niveau Bundet/Valgfri: 01-08-2023 og fremefter Tilknytningsperiode

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan, ud fra en case-beskrivelse, indeholdende løsning af en kompleks arbejdsopgave, selvstændigt designe, planlægge, installere, konfigurere og dokumentere en samlet kompleks Web-serverløsning, der omhandler de beskrevne mål, og kan herigennem demonstrere viden, færdigheder og kompetencer, der ligger ud over de i faget beskrevne mål og målniveauer. Endvidere kan lærlingen begrunde de valgte løsninger og fremvise evner til at tilrettelægge og styre arbejdsprocessen.	01-07-2018 og fremefter
2	Lærlingen kan installere og konfigurere en Web-server og tilhørende plugins i forhold til en given opgave.	01-07-2018 og fremefter
3	Lærlingen kan konfigurere sikkerhed og brugerspecifikke tilladelser .	01-07-2018 og fremefter
4	Lærlingen kan installere supplerende plugins på en Web-server, som f.eks. CGI og Java Servlets.	01-07-2018 og fremefter
5	Lærlingen kan opsætte HTTP og HTTPS.	01-07-2018 og fremefter
6	Lærlingen kan installere og konfigurere værktøjer til administration af hostede løsninger svarende til et web host panel suite, som bl.a. indeholder SQL implementering.	01-07-2018 og fremefter
7	Lærlingen kan opsætte og anvende DNS, Mail server, DHCP, Web-server samt webmail.	01-07-2018 og fremefter
8	Lærlingen kan anvende Pre- og Post-routing, samt opsætte NAT.	01-07-2018 og fremefter
9	Lærlingen kan opsætte Firewalls via terminal.	01-07-2018 og fremefter
10	Lærlingen kan forklare og opsætte traditionelle og transparente Proxy som f.eks. Squid, samt opsætte Firewalls, som f.eks. lptables, FirewallD eller PFSense, sammen med Squid.	01-07-2018 og fremefter



Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 20 af 36

Fag: 16860 Serverteknologi - Web-server

Niveau: Rutineret
Opr. varighed: 2,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag
Bundet/Valgfri: Bundet, valgfrit niveau
Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 2,0 uger

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan installere og konfigurere en Web-server og tilhørende plugins i forhold til en given opgave.	01-07-2018 og fremefter
2	Lærlingen kan konfigurere sikkerhed og brugerspecifikke tilladelser .	01-07-2018 og fremefter
3	Lærlingen kan installere supplerende plugins på en Web-server, som f.eks. CGI og Java Servlets.	01-07-2018 og fremefter
4	Lærlingen kan opsætte HTTP og HTTPS.	01-07-2018 og fremefter
5	Lærlingen kan installere og konfigurere værktøjer til administration af hostede løsninger svarende til et web host panel suite, som bl.a. indeholder SQL implementering.	01-07-2018 og fremefter
6	Lærlingen kan opsætte og anvende DNS, Mail server, DHCP, Web-server samt webmail.	01-07-2018 og fremefter
7	Lærlingen kan anvende Pre- og Post-routing, samt opsætte NAT.	01-07-2018 og fremefter
8	Lærlingen kan opsætte Firewalls via terminal.	01-07-2018 og fremefter
9	Lærlingen kan forklare og opsætte traditionelle og transparente Proxy som f.eks. Squid, samt opsætte Firewalls, som f.eks.	01-07-2018 og fremefter

Fag: 16862 Serverautomatisering I

Niveau: Avanceret
Opr. varighed: 1,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag
Bundet/Valgfri: Bundet, valgfrit niveau

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Nr.	Målpind		Gyldighedsperiode
		I fra en case-opgave omkring datahåndtering, selvstændigt beskrive, strukturere, udvikle og dokumentere ipt-løsning, og kan herigennem demonstrere viden, færdigheder og kompetencer ud over de i faget målniveauer.	01-07-2018 og fremefter
2	Lærlingen kan an	vende PowerShell til automatisering og fjernadministration af servere og klienter.	01-07-2018 og fremefter
3	Lærlingen kan im	plementere sikkerheden korrekt i forbindelse med scripting i Powershell.	01-07-2018 og fremefter
4	Lærlingen kan an	vende de grundlæggende Cmdlets og forstår at bruge de indbyggede hjælpefunktioner i Powershell.	01-07-2018 og fremefter
5	Lærlingen kan an	vende pipelinen i Powershell.	01-07-2018 og fremefter
6	Lærlingen kan an	vende grundlæggende systemkald til WBEM (Web-Based Enterprise Management) funktioner.	01-07-2018 og fremefter
7	Lærlingen kan an	vende -whatif, -confirm og -transcript kommandoerne i Powershell.	01-07-2018 og fremefter
8	Lærlingen kan an	vende Aliases i Powershell.	01-07-2018 og fremefter
9	Lærlingen kan op	rette og bruge variabler i Powershell.	01-07-2018 og fremefter
10	Lærlingen kan an	vende datahåndtering op imod en database struktur.	01-07-2018 og fremefter
Fag:		16862 Serverautomatisering I	
Nivea	ı:	Ekspert	
Opr. v	arighed:	1,0 uger	
Fagka	tegori:	Uddannelsesspecifikke fag	
Bunde	et/Valgfri:	Bundet, valgfrit niveau	
Tilknytningsperiode		01-08-2023 og fremefter	
Afkortning:		0%	
Varigh	ied:	1,0 uger	
Nr.	Målpind		Gyldighedsperiode

BØRNE- OG UNDERVISNINGSMINISTERIET

Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 21 af 36

	1	Lærlingen kan, ud fra en case-beskrivelse, indeholdende løsning af en kompleks udviklingsopgave omkring datahåndtering,	01-07-2018 og fremefter
		selvstændigt beskrive, strukturere, udvikle og dokumentere en kompleks script-løsning, og kan herigennem demonstrere	
		viden, færdigheder og kompetencer, der ligger ud over de i faget beskrevne mål og målniveauer. Endvidere kan lærlingen	
		begrunde de valgte løsninger og fremvise evner til at tilrettelægge og styre en udviklingsproces.	
	2	Lærlingen kan anvende PowerShell til automatisering og fjernadministration af servere og klienter.	01-07-2018 og fremefter
	3	Lærlingen kan implementere sikkerheden korrekt i forbindelse med scripting i Powershell.	01-07-2018 og fremefter
	4	Lærlingen kan anvende de grundlæggende Cmdlets og forstår at bruge de indbyggede hjælpefunktioner i Powershell.	01-07-2018 og fremefter
	5	Lærlingen kan anvende pipelinen i Powershell.	01-07-2018 og fremefter
	6	Lærlingen kan anvende grundlæggende systemkald til WBEM (Web-Based Enterprise Management) funktioner.	01-07-2018 og fremefter
	7	Lærlingen kan anvende -whatif, -confirm og -transcript kommandoerne i Powershell.	01-07-2018 og fremefter
	8	Lærlingen kan anvende Aliases i Powershell.	01-07-2018 og fremefter
	9	Lærlingen kan oprette og bruge variabler i Powershell.	01-07-2018 og fremefter
1	10	Lærlingen kan anvende datahåndtering op imod en database struktur.	01-07-2018 og fremefter

Fag: 16862 Serverautomatisering I

Niveau: Rutineret
Opr. varighed: 1,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag
Bundet/Valgfri: Bundet, valgfrit niveau
Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 1,0 uger

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan anvende PowerShell til automatisering og fjernadministration af servere og klienter.	01-07-2018 og fremefter
2	Lærlingen kan implementere sikkerheden korrekt i forbindelse med scripting i Powershell.	01-07-2018 og fremefter
3	Lærlingen kan anvende de grundlæggende Cmdlets og forstår at bruge de indbyggede hjælpefunktioner i Powershell.	01-07-2018 og fremefter
4	Lærlingen kan anvende pipelinen i Powershell.	01-07-2018 og fremefter
5	Lærlingen kan anvende grundlæggende systemkald til WBEM (Web-Based Enterprise Management) funktioner.	01-07-2018 og fremefter
6	Lærlingen kan anvende -whatif, -confirm og -transcript kommandoerne i Powershell.	01-07-2018 og fremefter
7	Lærlingen kan anvende Aliases i Powershell.	01-07-2018 og fremefter
8	Lærlingen kan oprette og bruge variabler i Powershell.	01-07-2018 og fremefter
9	Lærlingen kan anvende datahåndtering op imod en database struktur.	01-07-2018 og fremefter

Fag: 17679 Netværk II

Niveau: Avanceret
Opr. varighed: 2,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag
Bundet/Valgfri: Bundet, valgfrit niveau
Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan selvstændigt eller i samarbejde med andre lærlinge løse en arbejdsopgave omhandlende en LAN-løsning forbundet til "Internettet", og kan igennem deltagelse i faget udvise viden, færdigheder og kompetencer som ligger ud over de i faget beskrevne mål og målniveauer.	01-07-2020 og fremefter
2	Lærlingen kan konfigurere "Single area OSPF" i både Point-to-point og multi-access netværk.	01-07-2020 og fremefter
3	Lærlingen kan implementere IPv4 access-lister til at filtrere trafik og sikre administrativ adgang.	01-07-2020 og fremefter
4	Lærlingen kan konfigurere NAT-tjenester på "Edge-routeren".	01-07-2020 og fremefter
5	Lærlingen kan implementere netværks management teknologier som NTP, CDP/LLDP	01-07-2020 og fremefter
6	Lærlingen kan forklare, hvordan man mindsker trusler og forbedrer netværkssikkerhed ved hjælp af f.eks. access-lister (ACL) og bedste praksis for sikkerhed.	01-07-2020 og fremefter
7	Lærlingen kan beskrive teknikker til at give adresseskalerbarhed og sikker fjernadgang for WAN'er.	01-07-2020 og fremefter
8	Lærlingen kan beskrive, hvordan du optimerer, overvåger og fejlfinder skalerbare netværksarkitekturer.	01-07-2020 og fremefter
9	Lærlingen kan forklare, hvordan netværksenheder implementerer QoS og forskellen på forskellige datatyper (voice, video og datatrafik).	01-07-2020 og fremefter

BØRNE- OG
UNDERVISNINGSMINISTERIET

Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 22 af 36

10 Lærlingen kan forklare, hvordan teknologier såsom virtualisering, software-defined networking (SDN) og automatisering 01-07-2020 og fremefter

påvirker fremtidens netværk.

Fag: 17679 Netværk II

Niveau: Ekspert
Opr. varighed: 2,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag
Bundet/Valgfri: Bundet, valgfrit niveau
Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 2,0 uger

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan selvstændigt eller i samarbejde med andre lærlinge løse en arbejdsopgave omhandlende en LAN-løsning forbundet til "Internettet", og kan igennem deltagelse i faget udvise viden, færdigheder og kompetencer som ligger ud over de i faget beskrevne mål og målniveauer.	01-07-2020 og fremefter
2	Endvidere kan lærlingen begrunde de benyttede teknologier og fremvise evner til at tilrettelægge og styre arbejdsprocessen. Lærlingen kan konfigurere "Single area OSPF" i både Point-to-point og multi-access netværk.	01-07-2020 og fremefter
_		· ·
3	Lærlingen kan implementere IPv4 access-lister til at filtrere trafik og sikre administrativ adgang.	01-07-2020 og fremefter
4	Lærlingen kan konfigurere NAT-tjenester på "Edge-routeren".	01-07-2020 og fremefter
5	Lærlingen kan implementere netværks management teknologier som NTP, CDP/LLDP	01-07-2020 og fremefter
6	Lærlingen kan forklare, hvordan man mindsker trusler og forbedrer netværkssikkerhed ved hjælp af f.eks. access-lister (ACL) og bedste praksis for sikkerhed.	01-07-2020 og fremefter
7	Lærlingen kan beskrive teknikker til at give adresseskalerbarhed og sikker fjernadgang for WAN'er.	01-07-2020 og fremefter
8	Lærlingen kan beskrive, hvordan du optimerer, overvåger og fejlfinder skalerbare netværksarkitekturer.	01-07-2020 og fremefter
9	Lærlingen kan forklare, hvordan netværksenheder implementerer QoS og forskellen på forskellige datatyper (voice, video og datatrafik).	01-07-2020 og fremefter
10	Lærlingen kan forklare, hvordan teknologier såsom virtualisering, software-defined networking (SDN) og automatisering påvirker fremtidens netværk.	01-07-2020 og fremefter

Fag: 17679 Netværk II

Niveau: Rutineret
Opr. varighed: 2,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag
Bundet/Valgfri: Bundet, valgfrit niveau
Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan konfigurere "Single area OSPF" i både Point-to-point og multi-access netværk.	01-07-2020 og fremefter
2	Lærlingen kan implementere IPv4 access-lister til at filtrere trafik og sikre administrativ adgang.	01-07-2020 og fremefter
3	Lærlingen kan konfigurere NAT-tjenester på "Edge-routeren".	01-07-2020 og fremefter
4	Lærlingen kan implementere netværks management teknologier som NTP, CDP/LLDP	01-07-2020 og fremefter
5	Lærlingen kan forklare, hvordan man mindsker trusler og forbedrer netværkssikkerhed ved hjælp af f.eks. access-lister (ACL) og bedste praksis for sikkerhed.	01-07-2020 og fremefter
6	Lærlingen kan beskrive teknikker til at give adresseskalerbarhed og sikker fjernadgang for WAN'er.	01-07-2020 og fremefter
7	Lærlingen kan beskrive, hvordan du optimerer, overvåger og fejlfinder skalerbare netværksarkitekturer.	01-07-2020 og fremefter
8	Lærlingen kan forklare, hvordan netværksenheder implementerer QoS og forskellen på forskellige datatyper (voice, video og datatrafik).	01-07-2020 og fremefter
9	Lærlingen kan forklare, hvordan teknologier såsom virtualisering, software-defined networking (SDN) og automatisering påvirker fremtidens netværk.	01-07-2020 og fremefter

BØRNE- OG UNDERVISNINGSMINISTERIET

Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 23 af 36

Fag: 6253 Brancherelaterede netværksprodukter

Niveau: Rutineret
Opr. varighed: 1,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag

Bundet/Valgfri: Valgfri

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 1,0 uger

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen har kendskab til forskellige netværksbegreber og kan anvende denne viden i forbindelse med installation og konfiguration af netværksprodukter.	01-08-2010 og fremefter
2	Lærlingen kan redegøre for sammenhængene mellem overførslen af store da-tamængder til og fra højtydende digitale maskiner på et netværk og den aktuelle båndbreddekapacitet og øvrig belastning på netværket, herunder kan lærlingen redegøre for løsningsforslag til at optimere nettet, som f.eks. opdeling af nettet via VLAN.	01-08-2010 og fremefter
3	Lærlingen kan udføre installation og opsætning af netværksprodukter og multifunktionsmaskiner i forhold til forskellige platforme, styresystemer og applikationer (LPR-print, udskriftdeling, køstrukturer, printersprog og pro-duktspecifikke protokoller).	01-08-2010 og fremefter
4	Lærlingen kan redegøre for, i hvilken situation sidebeskrivelsesprogrammer som PostScript , PLC (Printer Command Language) og lignende anvendes.	01-08-2010 og fremefter
5	Lærlingen kan redegøre for, i hvilken situation printoverførelsesprotokollen IPP (Internet Printing Protokol) med fordele kan anvendes.	01-08-2010 og fremefter
6	Lærlingen kan udføre installation og opsætning af netværksprodukter og multifunktionsmaskiner i et netværk, der indeholder blandede platforme og styresystemer.	01-08-2010 og fremefter
7	Lærlingen kan udføre simpel fejlfinding og fejlretning på netværket og tilhørende installationer.	01-08-2010 og fremefter
8	Lærlingen har kendskab til konsekvenser ved evt. driftsstop i forbindelse med installation af printere i eksisterende driftsmiliøer.	01-08-2010 og fremefter

Fag: 16471 Grundlæggende programmering

Niveau: Rutineret
Opr. varighed: 2,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag

Bundet/Valgfri: Valgfri

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan anvende et programmeringssprog til at udarbejde mindre konsolprogrammer, herunder fejlfinde og teste dem.	15-07-2017 og fremefter
2	Lærlingen kan vælge en hensigtsmæssig datatype til en opgave.	15-07-2017 og fremefter
3	Lærlingen kan oprette og gøre brug af både enkelt- og multidimensionelle arrays.	15-07-2017 og fremefter
4	Lærlingen kan erklære og anvende simple metoder.	15-07-2017 og fremefter
5	Lærlingen kan diagrammere sit arbejde.	15-07-2017 og fremefter
6	Lærlingen kan benytte forskellige kontrolstrukturer.	15-07-2017 og fremefter
7	Lærlingen kan erklære og bruge variable samt konstanter.	15-07-2017 og fremefter
8	Lærlingen kan redegøre for brugen af kodekommentar.	15-07-2017 og fremefter
9	Lærlingen kan versionsstyre sit arbejde.	15-07-2017 og fremefter
10	Lærlingen kan benytte et debugging-værktøj.	15-07-2017 og fremefter
11	Lærlingen kan vælge hensigtsmæssige datatyper til variable og metoder.	15-07-2017 og fremefter
12	Lærlingen kan erklære og oprette metoder i et objekt med og uden returværdi og parametre, samt gøre brug af disse.	15-07-2017 og fremefter



Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 24 af 36

Fag: 16865 Grundlæggende databaseprogrammering

Niveau: Rutineret
Opr. varighed: 1,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag

Bundet/Valgfri: Valgfri

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 1,0 uger

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan anvende SELECT til at foretage forespørgsler op imod en tabel, herunder sortering, gruppering, filtrering, aggregering og funktioner.	01-07-2018 og fremefter
2	Lærlingen kan anvende INSERT, UPDATE, DELETE til at foretage manipulationer af en tabel.	01-07-2018 og fremefter
3	Lærlingen kan oprette, redigere og slette tabeller samt dokumentere vha. E/R-diagram.	01-07-2018 og fremefter
4	Lærlingen kan anvende relationstyperne 1:mange, mange:mange og 1:1 med tilhørende nøgler.	01-07-2018 og fremefter
5	Lærlingen kan implementere konsistenskrav, referenceintegritet, relationer og forskellige constraints.	01-07-2018 og fremefter
6	Lærlingen kan anvende JOIN og SUBQUERIES til at foretage forespørgsler fra flere tabeller.	01-07-2018 og fremefter
7	Lærlingen kan oprette og slette en database.	01-07-2018 og fremefter
8	Lærlingen kan oprette Views og begrunde sikkerhedsaspektet.	01-07-2018 og fremefter

Fag: 16867 Netværkssikkerhed

Niveau: Avanceret
Opr. varighed: 2,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag

Bundet/Valgfri: Valgfri

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 2,0 uger

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan redegøre for typiske sårbarheder, der er i sikkerheden på et netværk.	01-07-2018 og fremefter
2	Lærlingen kan konfigurere Lag 2 og 3 enheder inden for et netværksområde, hvor der eksempelvis anvendes Switch sikkerhedsfaciliteter og IOS.	01-07-2018 og fremefter
3	Lærlingen kan konfigurere logging f.eks. Syslog, SNMP client på switche og routere samt implementere NTP i et LAN.	01-07-2018 og fremefter
4	Lærlingen kan konfigurere en logging Syslog server.	01-07-2018 og fremefter
5	Lærlingen kan konfigurere en hardware Firewall til at udføre grundlæggende sikkerhedsoperationer på et netværk.	01-07-2018 og fremefter
6	Lærlingen kan sikre et netværk ved hjælp af Network-Based Intrusion Prevention System.	01-07-2018 og fremefter
7	Lærlingen kan opbygge et IPSec VPN netværk, både site to site og client based.	01-07-2018 og fremefter
8	Lærlingen kan implementere Authentication, Authorization og Accounting løsninger til at sikre adgangen til netværket.	01-07-2018 og fremefter
9	Lærlingen kan beskrive hvilke offentlige sikkerhedsregler og gældende standarder for it-sikkerhed, som f.eks. ISO 27001, der skal tages hensyn til i forbindelse med løsning af it-opgaver.	01-07-2018 og fremefter

Fag: 16870 Serverautomatisering II

Niveau: Avanceret
Opr. varighed: 1,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag

Bundet/Valgfri: Valgfri

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan anvende scriptsprog på tværs af platforme.	01-07-2018 og fremefter
2	Lærlingen kan udvikle egne funktioner i et scriptsprog.	01-07-2018 og fremefter

BØRNE- OG UNDERVISNINGSMINISTERIET

Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 25 af 36

I	3	Lærlingen kan dokumentere egne funktioner i et scriptsprog.	01-07-2018 og fremefter
	4	Lærlingen kan implementere indbygget brugerhjælp med et scriptsprog.	01-07-2018 og fremefter
	5	Lærlingen kan anvende indbyggede programstrukturer i et scriptsprog.	01-07-2018 og fremefter
	6	Lærlingen kan anvende biblioteker/moduler i et scriptsprog.	01-07-2018 og fremefter

Fag: 16874 Backupteknologi

Niveau: Rutineret
Opr. varighed: 1,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag

Bundet/Valgfri: Valgfri

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 1,0 uger

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan i samarbejde med andre installere, planlægge og konfigurere en automatisk backupløsning i et klient/server miljø og kan herigennem demonstrere viden, færdigheder og kompetencer på et rutineret niveau.	01-07-2018 og fremefter
2	Lærlingen kan genindlæse backup fra backupmedier og udføre systemgenoprettelse.	01-07-2018 og fremefter
3	Lærlingen kan anvende strukturerede metoder til fejlsøgning- og fejludbedring af backup.	01-07-2018 og fremefter
4	Lærlingen kan redegøre for og deltage i opsætningen af storageløsninger til backup som f.eks. DAS, NAS, SAN og Cloud.	01-07-2018 og fremefter
5	Lærlingen kan redegøre for anvendelsen af ISCSI og Fiberchannel.	01-07-2018 og fremefter
6	Lærlingen kan redegøre for storagevirtualization.	01-07-2018 og fremefter
7	Lærlingen kan redegøre for principperne bag begrebet TCO (Total Cost of Ownership).	01-07-2018 og fremefter
8	Lærlingen kan redegøre for backupstrategier i et server/klient miljø som indeholder overvejelser omkring backuphyppighed, mediekapacitet, medieperformance, portability og availability.	01-07-2018 og fremefter
9	Lærlingen kender strategier for håndtering af storage management.	01-07-2018 og fremefter
10	Lærlingen kan vurdere fordele og ulemper ved en cloudbaseret backup.	01-07-2018 og fremefter

Fag: 16876 Deployment Service

Niveau: Rutineret
Opr. varighed: 1,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag

Bundet/Valgfri: Valgfri

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan redegøre for fordele og ulemper forbundet med forskellige Deployment metoder.	01-07-2018 og fremefter
2	Lærlingen kan installere og konfigurere Deployment Service til brug ved udrulning af software og operativsystemer over netværk.	01-07-2018 og fremefter
3	Lærlingen kan installere og tilrette et OS til brug som basis for et Deployment image.	01-07-2018 og fremefter
4	Lærlingen kan producere pakker og images til udrulning af software og operativsystemer over netværk.	01-07-2018 og fremefter
5	Lærlingen kan tilføje reference images og nødvendige device drivere til et Deployment Share via Deployment Workbench.	01-07-2018 og fremefter
6	Lærlingen kan oprette og tilrette Task Sequences i forbindelse med et givent Deployment scenarie.	01-07-2018 og fremefter
7	Lærlingen kan administrere forskellige roller ud fra individuelle behov, som tredje parts software, hardware, specifikke device drivers osv.	01-07-2018 og fremefter
8	Lærlingen kan administrere og tilrette software på liveinstallationer via Group Policies.	01-07-2018 og fremefter

BØRNE- OG UNDERVISNINGSMINISTERIET

Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 26 af 36

Fag: 16877 IT Service Management II

Niveau: Avanceret
Opr. varighed: 1,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag

Bundet/Valgfri: Valgfri

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 1,0 uger

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan identificere og udvælge sager, der skyldes ukendte årsager, til videre undersøgelse og diagnose.	01-07-2018 og fremefter
2	Lærlingen kan undersøge, diagnosticere og enten omgå eller løse komplekse fejl baseret på problemløsningsmetoderne indlært under IT Service Management I faget.	01-07-2018 og fremefter
3	Lærlingen kan uddrage og formidle essensen af et problemløsningsforløb.	01-07-2018 og fremefter
4	Lærlingen kan udarbejde, strukturere, evaluere og vedligeholde relevant og brugbar viden i form af løsningsbeskrivelser og procedurer.	01-07-2018 og fremefter
5	Lærlingen kan ved it-ændringer vurdere og beskrive risici i form af trusler, sårbarheder og konsekvenser for såvel funktionalitet som tilgængelighed, kapacitet, performance, sikkerhed og beredskab.	01-07-2018 og fremefter
6	Lærlingen kan med udgangspunkt i risikovurderingen udvælge og gennemføre passende sikringsforanstaltninger for it-ændringer, herunder godkendelser, designprincipper, tests, dokumentation og kommunikation samt planer og procedurer for idriftsættelse, verifikation og fall-back.	01-07-2018 og fremefter
7	Lærlingen kan redegøre for best practice for change management, test management, deployment management samt release management og anvende denne praksis på konkrete it-ændringer.	01-07-2018 og fremefter
8	Lærlingen kan skelne mellem klassiske leverancemodeller (vandfald) og agile leverancemodeller (continual delivery) og redegøre for, hvordan risiko, kvalitet, ressourcer og tid styres i de to former for leverancemodeller.	01-07-2018 og fremefter

Øvrige

Fag: 1600 Serverteknologi II - Design af datacenterløsning

Niveau: Avanceret
Opr. varighed: 1,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag
Bundet/Valgfri: Valgfri, valgfrit niveau
Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan beskrive de væsentligste cluster-komponenter, - funktioner samt verificere disklagermediekabling.	01-07-2008 og fremefter
2	Lærlingen kan fejlfinde på softwareinstallationer herunder konfigurationsfejl samt konfigurere miljøvariabler til korrekt SEC operation.	01-07-2008 og fremefter
3	Lærlingen kan anvende SEC administrative værktøjer og konfigurere i Highly Available Cluster NFS dataservice	01-07-2008 og fremefter
4	Lærlingen kan oprette sikkerhedskopieringsgrupper til netværksadapter.	01-07-2008 og fremefter
5	Lærlingen kan installere Windows 2003 Advance server eller nyere, foretage konfigurering af clusterservice, foretage opsætning og konfigurering af raidsystem på Windows samt foretage opsætning af en High Availability Web infrastruktur.	01-07-2008 og fremefter
6	Lærlingen kan planlægge, installere og teste et high performance Beowolf/Mosix Linux cluster med efterfølgende udbygning til et High Availability Webcluster med 2-way failover loadbalancingentry server, der styrer fordelingen af brugere til en webfarm med apache og php.	01-07-2008 og fremefter

BØRNE- OG UNDERVISNINGSMINISTERIET

Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 27 af 36

Fag: 1600 Serverteknologi II - Design af datacenterløsning

01-08-2023 og fremefter

Niveau: Ekspert
Opr. varighed: 1,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag

Bundet/Valgfri: Valgfri, valgfrit niveau

Afkortning: 0% Varighed: 1,0 uger

Tilknytningsperiode

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan, ud fra en case-beskrivelse, indeholdende løsning af en kompleks arbejdsopgave, selvstændigt dimensionere, planlægge, installere, konfigurere og dokumentere en kompleks clusterløsning, der omhandler de beskrevne mål, og kan herigennem demonstrere viden, færdigheder og kompetencer, der ligger ud over de i faget beskrevne mål og målniveauer.	01-08-2015 og fremefter
2	Endvidere kan lærlingen begrunde de valgte løsninger og fremvise evner til at tilrettelægge og styre arbejdsprocessen.	01-08-2015 og fremefter
3	Lærlingen kan beskrive de væsentligste cluster-komponenter, - funktioner samt verificere disklagermediekabling.	01-08-2015 og fremefter
4	Lærlingen kan fejlfinde på softwareinstallationer herunder konfigurationsfejl samt konfigurere miljøvariabler til korrekt SEC operation.	01-08-2015 og fremefter
6	Lærlingen kan anvende SEC administrative værktøjer og konfigurere i Highly Available Cluster NFS dataservice.	01-08-2015 og fremefter
7	Lærlingen kan oprette sikkerhedskopieringsgrupper til netværksadapter.	01-08-2015 og fremefter
8	Lærlingen kan installere Windows 2003 Advance server eller nyere, foretage konfigurering af clusterservice, foretage opsætning og konfigurering af raidsystem på Windows samt foretage opsætning af en High Availability Web infrastruktur. Lærlingen kan planlægge, installere og teste et high performance Beowolf/Mosix Linux cluster med efterfølgende udbygning til et High Availability Webcluster med 2-way failover loadbalancingentry server, der styrer fordelingen af brugere til en webfarm med apache og opp.	01-08-2015 og fremefter

Fag: 6252 Netværksdesign I

Niveau: Avanceret
Opr. varighed: 2,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag
Bundet/Valgfri: Valgfri, valgfrit niveau
Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen opnår et fagligt niveau minimum svarende til CCDA, "DESIGN".	01-08-2010 og fremefter
2	Lærlingen kan, ud fra en analyse af kundens/virksomhedens bestående netværk, og ud fra kundens/virksomhedens nuværende og fremtidige behov, designe en netværksløsning.	01-08-2010 og fremefter
3	Lærlingen kan designe et netværk, der tager hensyn til kundens/virksomhedens krav omkring performance, sikkerhed, kapacitet og skalerbarhed.	01-08-2010 og fremefter
4	Lærlingen kan udvælge og sammensætte netværkskomponenter, som er mest optimale i forhold til en given LAN netværksdesignløsning.	01-08-2010 og fremefter
5	Lærlingen kan udvælge og sammensætte netværkskomponenter, som er mest optimale i forhold til en given WAN netværksdesignløsning.	01-08-2010 og fremefter
6	Lærlingen kan designe små til middelstore netværk ud fra en hierarkisk modulær facon, der indeholder discipliner som design af DHCP service, DNS service, NAT, PROXY, Remote Access adgang, Remote Authentication Dial-In User Service, netværkslagets navne- og adresseplan, samt valg af routingprotokol.	01-08-2010 og fremefter
7	Lærlingen kan udarbejde en Network Management strategi.	01-08-2010 og fremefter
8	Lærlingen kan udvide et netværksdesign i forhold til implementering og transport af Voice.	01-08-2010 og fremefter
9	Lærlingen kan planlægge og udarbejde en plan for implementering af et design.	01-08-2010 og fremefter
10	Lærlingen kan udarbejde et design dokument, som kan anvendes til at fremvise prototypen/pilotprojektet for kunden.	01-08-2010 og fremefter



Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 28 af 36

Fag: 6252 Netværksdesign I

Niveau: Ekspert
Opr. varighed: 2,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag
Bundet/Valgfri: Valgfri, valgfrit niveau
Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 2,0 uger

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan, ud fra en case-beskrivelse, indeholdende løsning af komplekse arbejdsopgaver, selvstændigt designe, planlægge og dokumentere en netværksløsning, der omhandler de beskrevne mål, og kan herigennem demonstrere viden, færdigheder og kompetencer, der ligger ud over de i faget beskrevne mål og målniveauer. Endvidere kan lærlingen begrunde de valgte løsninger og fremvise evner til at tilrettelægge og styre arbejdsprocessen.	01-08-2015 og fremefter
2	Lærlingen opnår et fagligt niveau minimum svarende til CCDA, "DESIGN".	01-08-2015 og fremefter
3	Lærlingen kan, ud fra en analyse af kundens/virksomhedens bestående netværk, og ud fra kundens/virksomhedens nuværende og fremtidige behov, designe en netværksløsning.	01-08-2015 og fremefter
4	Lærlingen kan designe et netværk, der tager hensyn til kundens/virksomhedens krav omkring performance, sikkerhed, kapacitet og skalerbarhed.	01-08-2015 og fremefter
5	Lærlingen kan udvælge og sammensætte netværkskomponenter, som er mest optimale i forhold til en given LAN netværksdesignløsning.	01-08-2015 og fremefter
6	Lærlingen kan udvælge og sammensætte netværkskomponenter, som er mest optimale i forhold til en given WAN netværksdesignløsning.	01-08-2015 og fremefter
7	Lærlingen kan designe små til middelstore netværk ud fra en hierarkisk modulær facon, der indeholder discipliner som design af DHCP service, DNS service, NAT, PROXY, Remote Access adgang, Remote Authentication Dial-In User Service, netværkslagets navne- og adresseplan, samt valg af routingprotokol.	01-08-2015 og fremefter
8	Lærlingen kan udarbejde en Network Management strategi.	01-08-2015 og fremefter
9	Lærlingen kan udvide et netværksdesign i forhold til implementering og transport af Voice.	01-08-2015 og fremefter
10	Lærlingen kan planlægge og udarbejde en plan for implementering af et design.	01-08-2015 og fremefter
11	Lærlingen kan udarbejde et design dokument, som kan anvendes til at fremvise prototypen/pilotprojektet for kunden.	01-08-2015 og fremefter

Fag: 6277 Projektstyring

Niveau: Avanceret
Opr. varighed: 1,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag
Bundet/Valgfri: Valgfri, valgfrit niveau
Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan, ud fra en case-opgave, selvstændigt beskrive, planlægge, styre og gennemføre en arbejdsproces, der bygger på PRINCE2 metoden, og kan herigennem demonstrere viden, færdigheder og kompetencer ud over de i faget beskrevne mål og målniveauer.	01-08-2015 og fremefter
2	Lærlingen kan, på et fagligt niveau svarende til PRINCE2, arbejde med projektstyring.	01-08-2015 og fremefter
3	Lærlingen kan beskrive det overordnede formål med PRINCE2 metoden.	01-08-2015 og fremefter
4	Lærlingen kan beskrive formål og hovedindhold af alle roller, herunder Project Manager, Customer/User/Supplier og Project Board.	01-08-2015 og fremefter
5	Lærlingen kan beskrive formål og hovedindhold af de otte komponenter, herunder Business Case, Change Control, Quality, Configuration Management, Controls, Organisation, Plans og Risk.	01-08-2015 og fremefter
6	Lærlingen kan beskrive formål og hovedindhold af de otte processer og underprocesser, herunder bl.a. Directing a Project, Starting up a Project, Initiating a Project, Managing Stage Boundaries, Controlling a Stage, Managing Product Delivery, Closing a Project og Planning.	01-08-2015 og fremefter
7	Lærlingen kan beskrive formål og hovedindhold af projektstyringsteknikkerne, herunder Assurance, Project Support, Controlling Change og PRINCE2 Scope.	01-08-2015 og fremefter
8	Lærlingen kan beskrive hvilke ledelsesprodukter, der er input til og output fra, i de otte processer.	01-08-2015 og fremefter
9	Lærlingen kan beskrive hovedformål og indhold af de væsentligste ledelsesprodukter.	01-08-2015 og fremefter
10	Lærlingen kan beskrive forholdene mellem processer, leverancer, roller og ledelsesaspekterne ved et projekt.	01-08-2015 og fremefter
11	Lærlingen kan gennemføre et projekt, som bygger på dele af PRINCE2 metoden.	01-08-2015 og fremefter

BØRNE- OG UNDERVISNINGSMINISTERIET

Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 29 af 36

6277 Projektstyring Fag:

Ekspert Niveau: 1,0 uger Opr. varighed:

Uddannelsesspecifikke fag Fagkategori: Valgfri, valgfrit niveau Bundet/Valgfri:

01-08-2023 og fremefter Tilknytningsperiode

Afkortning: 1,0 uger Varighed:

Nr.	. Målpind		Gyldighedsperiode
1	gennemføre en arbejdsproces, der bygger på PRINCE2 metoden, og kan herigennem demonstrere viden, færdigheder og kompetencer ud over de i faget beskrevne mål og målniveauer. Endvidere kan lærlingen begrunde de valgte fremgangsmåder og fremvise evner til at tilrettelægge og styre arbejdsprocessen byggende på PRINCE2 metoden.		01-08-2015 og fremefter
2		et fagligt niveau svarende til PRINCE2, arbejde med projektstyring.	01-08-2015 og fremefter
3	ŭ	skrive det overordnede formål med PRINCE2 metoden.	01-08-2015 og fremefter
4	Lærlingen kan be: Board.	skrive formål og hovedindhold af alle roller, herunder Project Manager, Customer/User/Supplier og Project	01-08-2015 og fremefter
5	Lærlingen kan be	skrive formål og hovedindhold af de otte komponenter, herunder Business Case, Change Control, Quality, lagement, Controls, Organisation, Plans og Risk.	01-08-2015 og fremefter
6	•	skrive formål og hovedindhold af de otte processer og underprocesser, herunder bl.a. Directing a Project, ect, Initiating a Project, Managing Stage Boundaries, Controlling a Stage, Managing Product Delivery, og Planning.	01-08-2015 og fremefter
7	•	skrive formål og hovedindhold af projektstyringsteknikkerne, herunder Assurance, Project Support, e og PRINCE2 Scope.	01-08-2015 og fremefter
8	Lærlingen kan be	skrive hvilke ledelsesprodukter, der er input til og output fra, i de otte processer.	01-08-2015 og fremefter
9	Lærlingen kan be	skrive hovedformål og indhold af de væsentligste ledelsesprodukter.	01-08-2015 og fremefter
10	Lærlingen kan be	skrive forholdene mellem processer, leverancer, roller og ledelsesaspekterne ved et projekt.	01-08-2015 og fremefter
11	Lærlingen kan ger	nnemføre et projekt, som bygger på dele af PRINCE2 metoden.	01-08-2015 og fremefter
Fag:		6277 Projektstyring	
Niveau	ı:	Rutineret	
Opr. v	arighed:	1,0 uger	
Fagka	tegori:	Uddannelsesspecifikke fag	
Bunde	t/Valgfri:	Valgfri, valgfrit niveau	
Tilkny	tningsperiode	01-08-2023 og fremefter	
Afkort	ning:	0%	
Varigh	ed:	1,0 uger	

Nr.	Mälpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan, på et fagligt niveau svarende til PRINCE2, arbejde med projektstyring.	01-08-2010 og fremefter
2	Lærlingen kan beskrive det overordnede formål med PRINCE2 metoden.	01-08-2010 og fremefter
3	Lærlingen kan beskrive formål og hovedindhold af alle roller, herunder Project Manager, Customer/User/Supplier og Project Board.	01-08-2010 og fremefter
4	Lærlingen kan beskrive formål og hovedindhold af de otte komponenter, herunder Business Case, Change Control, Quality, Configuration Management, Controls, Organisation, Plans og Risk.	01-08-2010 og fremefter
5	Lærlingen kan beskrive formål og hovedindhold af de otte processer og underprocesser, herunder bl.a. Directing a Project, Starting up a Project, Initiating a Project, Managing Stage Boundaries, Controlling a Stage, Managing Product Delivery, Closing a Project og Planning.	01-08-2010 og fremefter
6	Lærlingen kan beskrive formål og hovedindhold af projektstyringsteknikkerne, herunder Assurance, Project Support, Controlling Change og PRINCE2 Scope.	01-08-2010 og fremefter
7	Lærlingen kan beskrive hvilke ledelsesprodukter, der er input til og output fra, i de otte processer.	01-08-2010 og fremefter
8	Lærlingen kan beskrive hovedformål og indhold af de væsentligste ledelsesprodukter.	01-08-2010 og fremefter
9	Lærlingen kan beskrive forholdene mellem processer, leverancer, roller og ledelsesaspekterne ved et projekt.	01-08-2010 og fremefter
10	Lærlingen kan gennemføre et projekt, som bygger på dele af PRINCE2 metoden.	01-08-2010 og fremefter

BØRNE- OG UNDERVISNINGSMINISTERIET

Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 30 af 36

Fag: 6487 Virtualisering af clienter

Niveau: Avanceret
Opr. varighed: 1,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag
Bundet/Valgfri: Valgfri, valgfrit niveau
Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 1,0 uger

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan installere og implementer Citrix XenApp på en bestående server.	01-08-2010 og fremefter
2	Lærlingen kan installere og distribuere XenApp pluginsoftware.	01-08-2010 og fremefter
3	Lærlingen kan oprette og tilpasse et lokalt Web Interfacesite.	01-08-2010 og fremefter
4	Lærlingen kan publicere applikationer, server desktops og indhold.	01-08-2010 og fremefter
5	Lærlingen kan konfigurere en XenApp Web- og Servicesite til streaming af applikationer.	01-08-2010 og fremefter
6	Lærlingen kan oprette og tildele Load Evaluators.	01-08-2010 og fremefter
7	Lærlingen kan konfigurere, tildele og prioritere rettigheder i et XenApp miljø.	01-08-2010 og fremefter
8	Lærlingen kan konfigurere printere og printer rettigheder og håndtere printer driver.	01-08-2010 og fremefter
9	Lærlingen kan oprette og konfigurere administratorer med tilhørende rettigheder.	01-08-2010 og fremefter
10	Lærlingen kan konfigurere display og SpeedScreen settings.	01-08-2010 og fremefter
11	Lærlingen kan konfigurere ICA kryptering, SSL Relay og Secure Gateway.	01-08-2010 og fremefter
12	Lærlingen kan installere og konfigurere en Installation Manager.	01-08-2010 og fremefter
_	6497 Virtualisaring of clienter	

Fag: 6487 Virtualisering af clienter

Niveau: Ekspert
Opr. varighed: 1,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag

Bundet/Valgfri: Valgfri, valgfrit niveau

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1 2	Lærlingen kan, ud fra en case-beskrivelse, indeholdende løsning af en kompleks arbejdsopgave, selvstændigt designe, planlægge, installere, konfigurere og dokumentere en kompleks virtualiserings-løsning, og kan herigennem demonstrere viden, færdigheder og kompetencer, der ligger ud over de i faget beskrevne mål og målniveauer. Endvidere kan lærlingen begrunde de valgte løsninger og fremvise evner til at tilrettelægge og styre arbejdsprocessen. Lærlingen kan installere og implementer Citrix XenApp på en bestående server.	01-08-2015 og fremefter 01-08-2015 og fremefter
3	Lærlingen kan installere og distribuere XenApp pluginsoftware.	01-08-2015 og fremefter
4	Lærlingen kan oprette og tilpasse et lokalt Web Interfacesite.	01-08-2015 og fremefter
5	Lærlingen kan publicere applikationer, server desktops og indhold.	01-08-2015 og fremefter
6	Lærlingen kan konfigurere en XenApp Web- og Servicesite til streaming af applikationer.	01-08-2015 og fremefter
7	Lærlingen kan oprette og tildele Load Evaluators.	01-08-2015 og fremefter
8	Lærlingen kan konfigurere, tildele og prioritere rettigheder i et XenApp miljø.	01-08-2015 og fremefter
9	Lærlingen kan konfigurere printere og printer rettigheder og håndtere printer driver.	01-08-2015 og fremefter
10	Lærlingen kan oprette og konfigurere administratorer med tilhørende rettigheder.	01-08-2015 og fremefter
11	Lærlingen kan konfigurere display og SpeedScreen settings.	01-08-2015 og fremefter
12	Lærlingen kan konfigurere ICA kryptering, SSL Relay og Secure Gateway.	01-08-2015 og fremefter
13	Lærlingen kan installere og konfigurere en Installation Manager.	01-08-2015 og fremefter



Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 31 af 36

16856 Serverteknologi - Databaseserver Fag:

Avanceret Niveau: 1,0 uger Opr. varighed:

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag Valgfri, valgfrit niveau Bundet/Valgfri:

01-08-2023 og fremefter Tilknytningsperiode

0% Afkortning: 1,0 uger Varighed:

Nr.	Målpind		Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan, ud fra en case-opgave, selvstændigt designe, planlægge, installere, konfigurere og dokumentere en avanceret SQL-serverløsning, der omfatter database engine service, Agent service og SQL Server-protokol konfiguration, og kan herigennem demonstrere viden, færdigheder og kompetencer ud over de i faget beskrevne mål og målniveauer.		01-07-2018 og fremefter
2	Lærlingen kan, på	a et niveau svarende til MCP, "Administering a SQL Database Infrastructure", redegøre for arkitekturen for D16 eller nyere og herunder SQL-serverens egne datatabeller.	01-07-2018 og fremefter
3	Lærlingen kan pla	inlægge installationen af en SQL server, samt foretage installationen.	01-07-2018 og fremefter
4	Lærlingen kan op	rette en database, samt administrere segmenter og andre databaseobjekter, tablespaces og datafiler.	01-07-2018 og fremefter
5	Lærlingen kan op Authentication Mo	rette brugere, administrere brugerkonti, -rettigheder og -ressourcer, samt bruge SQL-serverens odes.	01-07-2018 og fremefter
6	Lærlingen kan ad	ministrere tilladelser på kommandoer, Views, Stored Procedure og Funktioner på SQL-serveren.	01-07-2018 og fremefter
7	•	nfigurere og benytte administrationsværktøjer til database-serveren, herunder automatisere administrative ere database-serveren både med de grafiske administrationsværktøjer og med SQL-kommandoer.	01-07-2018 og fremefter
8	Lærlingen kan ud -recovery.	føre database backup, samt implementere en backup strategi, herunder udføre databaserestore og	01-07-2018 og fremefter
9	· ·	etage optimering af performance på SQL-serveren bl.a. ved brug af forskellige former for indeksering, og Statistics, samt brug af Performance Monitoring.	01-07-2018 og fremefter
10	Lærlingen kan ko	nfigurere en forbindelse mellem en client og en databaseserver.	01-07-2018 og fremefter
11	Lærlingen kan flyt	te data til og fra SQL-serveren ved brug af eksempelvis SQL Server Integration Services (SSIS).	01-07-2018 og fremefter
12 Fag:	•	degøre for metoder til at genetablere ødelagte databaser, og kan foretage fejlsøgning på problemer i et, herunder fejlsøgning i SQL-serveren ved hjælp af indbyggede Stored Procedures. 16856 Serverteknologi - Databaseserver	01-07-2018 og fremefter
_		Ekspert	
Nivea			
Opr. v	arighed:	1,0 uger	
Fagka	tegori:	Uddannelsesspecifikke fag	
Bundet/Valgfri:		Valgfri, valgfrit niveau	
Tilkny	tningsperiode	01-08-2023 og fremefter	
Afkor	tning:	0%	
Varigh	ned:	1,0 uger	
Nr.	Målpind		Gyldighedsperiode

Nr.	Malpind	Gylaigheasperiode
1	Lærlingen kan, ud fra en case-beskrivelse, indeholdende løsning af en kompleks arbejdsopgave, selvstændigt designe, planlægge, installere, konfigurere og dokumentere en avanceret SQL-serverløsning, der omfatter database engine service,	01-07-2018 og fremefter
	Agent service og SQL Server-protokol konfiguration, og kan herigennem demonstrere viden, færdigheder og kompetencer	
	ud over de i faget beskrevne mål og målniveauer. Endvidere kan lærlingen begrunde de valgte løsninger og fremvise evner	
_	til at tilrettelægge og styre arbejdsprocessen.	04.07.0040 (
2	Lærlingen kan, på et niveau svarende til MCP, "Administering a SQL Database Infrastructure", redegøre for arkitekturen for en SQL-Server 2016 eller nyere og herunder SQL-serverens egne datatabeller.	01-07-2018 og fremefter
3	Lærlingen kan planlægge og foretage installation af en SQL-server.	01-07-2018 og fremefter
4	Lærlingen kan oprette en database, samt administrere segmenter og andre databaseobjekter, tablespaces og datafiler.	01-07-2018 og fremefter
5	Lærlingen kan oprette brugere, administrere brugerkonti, -rettigheder og -ressourcer, samt bruge SQL-serverens Authentication Modes.	01-07-2018 og fremefter
6	Lærlingen kan administrere tilladelser på kommandoer, Views, Stored Procedure og Funktioner på SQL-serveren.	01-07-2018 og fremefter
7	Lærlingen kan konfigurere og benytte administrationsværktøjer til database-serveren, herunder automatisere administrative jobs og administrere database-serveren både med de grafiske administrationsværktøjer og med SQL-kommandoer.	01-07-2018 og fremefter
8	Lærlingen kan udføre database backup, samt implementere en backup strategi, herunder udføre databaserestore og -recovery.	01-07-2018 og fremefter
9	Lærlingen kan foretage optimering af performance på SQL-serveren bl.a. ved brug af forskellige former for indeksering, Stored Procedure og Statistics, samt brug af Performance Monitoring.	01-07-2018 og fremefter
10	Lærlingen kan konfigurere en forbindelse mellem en client og en databaseserver.	01-07-2018 og fremefter
11	Lærlingen kan flytte data til og fra SQL-serveren ved brug af eksempelvis SQL Server Integration Services (SSIS).	01-07-2018 og fremefter
12	Lærlingen kan redegøre for metoder til at genetablere ødelagte databaser, og kan foretage fejlsøgning på problemer i database systemet, herunder fejlsøgning i SQL-serveren ved hjælp af indbyggede Stored Procedures.	01-07-2018 og fremefter

BØRNE- OG
UNDERVISNINGSMINISTERIET

Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 32 af 36

Fag: 16856 Serverteknologi - Databaseserver

01-08-2023 og fremefter

Niveau: Rutineret
Opr. varighed: 1,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag

Bundet/Valgfri: Valgfri, valgfrit niveau

Afkortning: 0% Varighed: 1,0 uger

Tilknytningsperiode

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan, på et niveau svarende til MCP, "Administering a SQL Database Infrastructure", redegøre for arkitekturen for en SQL-Server 2016 eller nyere og herunder SQL-serverens egne datatabeller.	01-07-2018 og fremefter
2	Lærlingen kan planlægge installationen af en SQL server, samt foretage installationen.	01-07-2018 og fremefter
3	Lærlingen kan oprette en database, samt administrere segmenter og andre databaseobjekter, tablespaces og datafiler.	01-07-2018 og fremefter
4	Lærlingen kan oprette brugere, administrere brugerkonti, -rettigheder og -ressourcer, samt bruge SQL-serverens Authentication Modes.	01-07-2018 og fremefter
5	Lærlingen kan administrere tilladelser på kommandoer, Views, Stored Procedure og Funktioner på SQL-serveren.	01-07-2018 og fremefter
6	Lærlingen kan konfigurere og benytte administrationsværktøjer til database-serveren, herunder automatisere administrative jobs og administrere database-serveren både med de grafiske administrationsværktøjer og med SQL-kommandoer.	01-07-2018 og fremefter
7	Lærlingen kan udføre database backup, samt implementere en backup strategi, herunder udføre databaserestore og -recovery.	01-07-2018 og fremefter
8	Lærlingen kan foretage optimering af performance på SQL-serveren bl.a. ved brug af forskellige former for indeksering, Stored Procedure og Statistics, samt brug af Performance Monitoring.	01-07-2018 og fremefter
9	Lærlingen kan konfigurere en forbindelse mellem en client og en databaseserver.	01-07-2018 og fremefter
10	Lærlingen kan flytte data til og fra SQL-serveren ved brug af SQL Server Integration Services (SSIS).	01-07-2018 og fremefter
11	Lærlingen kan redegøre for metoder til at genetablere ødelagte databaser, og kan foretage fejlsøgning på problemer i database systemet, herunder fejlsøgning i SQL-serveren ved hjælp af indbyggede Stored Procedures.	01-07-2018 og fremefter

Fag: 16866 Netværk III

Niveau: Avanceret
Opr. varighed: 2,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag
Bundet/Valgfri: Valgfri, valgfrit niveau
Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan selvstændigt eller i samarbejde med andre lærlinge løse en arbejdsopgave omhandlende en WAN-løsning, og kan igennem deltagelse i faget udvise viden, færdigheder og kompetencer som ligger ud over de i faget beskrevne mål og målniveauer.	01-07-2018 og fremefter
2	Lærlingen kan konfigurere og fejlfinde struktureret på enheder i et enterprise-netværk, herunder monitorere aktive netværksenheder.	01-07-2018 og fremefter
3	Lærlingen kan løse almindelige problemer med Data Link protokoller.	01-07-2018 og fremefter
4	Lærlingen kan implementere Remote Access opkoblinger herunder vælge bredbåndsteknologier passende til firmabrug.	01-07-2018 og fremefter
5	Lærlingen kan implementere en simpel EGP (Exterior Gateway Protokol).	01-07-2018 og fremefter
6	Lærlingen kan implementere en almindelig tunnel mellem 2 netværksenheder.	01-07-2018 og fremefter
7	Lærlingen kan udvælge og etablere passende sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse med WAN løsninger.	01-07-2018 og fremefter
8	Lærlingen kan på baggrund af en præcis kravspecifikation udvikle og implementere avancerede Access-lister i IPv4 og/eller IPv6 miljøer.	01-07-2018 og fremefter
9	Lærlingen kan forklare/beskrive QoS, IoT, Cloud Computing og virtualisering.	01-07-2018 og fremefter



Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 33 af 36

Fag: 16866 Netværk III

Niveau: Ekspert

Opr. varighed: 2,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag
Bundet/Valgfri: Valgfri, valgfrit niveau

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 2,0 uger

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan, ud fra en case-beskrivelse, indeholdende løsning af en kompleks arbejdsopgave, selvstændigt løse en kompleks arbejdsopgave omhandlende en WAN-løsning, og kan igennem deltagelse i faget udvise viden, færdigheder og kompetencer som ligger ud over de i faget beskrevne mål og målniveauer. Endvidere kan lærlingen begrunde de brugte	01-07-2018 og fremefter
	teknologier og fremvise evner til at tilrettelægge og styre arbejdsprocessen.	
2	Lærlingen kan konfigurere og fejlfinde struktureret på enheder i et enterprise-netværk, herunder monitorere aktive netværksenheder.	01-07-2018 og fremefter
3	Lærlingen kan løse almindelige problemer med Data Link protokoller.	01-07-2018 og fremefter
4	Lærlingen kan implementere Remote Access opkoblinger herunder vælge bredbåndsteknologier passende til firmabrug.	01-07-2018 og fremefter
5	Lærlingen kan implementere en simpel EGP (Exterior Gateway Protokol).	01-07-2018 og fremefter
6	Lærlingen kan implementere en almindelig tunnel mellem 2 netværksenheder.	01-07-2018 og fremefter
7	Lærlingen kan udvælge og etablere passende sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse med WAN løsninger.	01-07-2018 og fremefter
8	Lærlingen kan på baggrund af en præcis kravspecifikation udvikle og implementere avancerede Access-lister i IPv4 og/eller IPv6 miljøer.	01-07-2018 og fremefter
9	Lærlingen kan forklare/beskrive QoS, IoT, Cloud Computing og virtualisering.	01-07-2018 og fremefter

Fag: 16866 Netværk III

Niveau: Rutineret
Opr. varighed: 2,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag

Bundet/Valgfri: Valgfri, valgfrit niveau

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 2,0 uger

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan selvstændigt eller i samarbejde med andre lærlinge løse en arbejdsopgave omhandlende en WAN-løsning.	01-07-2018 og fremefter
2	Lærlingen kan konfigurere og fejlfinde struktureret på enheder i et enterprise netværk.	01-07-2018 og fremefter
3	Lærlingen kan løse almindelige problemer med Data Link protokoller.	01-07-2018 og fremefter
4	Lærlingen kan implementere Remote Access opkoblinger og vælge bredbåndsteknologier passende til firmabrug.	01-07-2018 og fremefter
5	Lærlingen kan implementere en simpel EGP (Exterior Gateway Protokol).	01-07-2018 og fremefter
6	Lærlingen kan implementere en almindelig tunnel mellem 2 netværksenheder.	01-07-2018 og fremefter
7	Lærlingen kan udvælge og etablere passende sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse med WAN løsninger.	01-07-2018 og fremefter
8	Lærlingen kan på baggrund af en præcis kravspecifikation udvikle og implementere avancerede Access-lister i IPv4 og/eller IPv6 miljøer.	01-07-2018 og fremefter
9	Lærlingen kan beskrive QoS, loT, Cloud Computing og virtualisering.	01-07-2018 og fremefter

Fag: 16869 Virtualisering

Niveau: Avanceret
Opr. varighed: 1,5 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag

Bundet/Valgfri: Valgfri, valgfrit niveau

Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 1,5 uger

Nr. Målpind Gyldighedsperiode

BØRNE- OG UNDERVISNINGSMINISTERIET

Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 34 af 36

1	planlægge, install færdigheder og ko	I fra en case-beskrivelse, indeholdende løsning af en kompleks arbejdsopgave, selvstændigt designe, ere, konfigurere og dokumentere et komplekst virtualiserings-miljø, og kan herigennem demonstrere viden, ompetencer, der ligger ud over de i faget beskrevne mål og målniveauer. Endvidere kan lærlingen te løsninger og fremvise evner til at tilrettelægge og styre arbejdsprocessen.	01-07-2018 og fremefter
2	Lærlingen kan red	legøre for fordele og ulemper ved implementeringen af et Virtuelt Infrastructure.	01-07-2018 og fremefter
3	Lærlingen kan ins	tallere og konfigurere en Hypervisor, som f.eks. VMware ESXi eller Microsoft Hyper-V.	01-07-2018 og fremefter
4	•	tallere og konfigurere et centralt styringsværktøj til administration af en eller flere Hypervisore, som f.eks. Server eller Hyper-V Manager.	01-07-2018 og fremefter
5	Lærlingen kan op Virtuelle maskiner	sætte et virtuelt miljø med redundante netværksforbindelser til eksempelvis Storage, Management og	01-07-2018 og fremefter
6	miljø.	nfigurere og implementere Network Storage, som eksempelvis SAN, NAS eller iSCSI, i et givent virtuelt	01-07-2018 og fremefter
7	Lærlingen kan ins	tallere og konfigurere et Virtuelt Cluster.	01-07-2018 og fremefter
8	Lærlingen kan op til virtuelle (p2v Co	rette og deploye virtuelle maskiner, manuelt eller fra templates, herunder konvertere fysiske installationer onsolidation).	01-07-2018 og fremefter
9	Lærlingen kan mo	dificere, administrere og migrere virtuelle maskiner.	01-07-2018 og fremefter
10	Lærlingen kan ko	nfigurere og administrere brugerroller og -rettigheder i et givent virtuelt datacenter.	01-07-2018 og fremefter
11	Lærlingen kan ad	ministrere og fordele hardwareressourcer over flere logiske maskiner.	01-07-2018 og fremefter
12	Lærlingen kan red	legøre for og implementere live migration på et givent Virtuelt datacenter.	01-07-2018 og fremefter
13	Lærlingen kan ad	ministrere og implementere automatisk ressourcestyring i et givent Virtuelt Cluster.	01-07-2018 og fremefter
14	Lærlingen kan red	legøre for og implementere High Availability og eventuelt Fault tolerance i et givent Virtuelt Cluster.	01-07-2018 og fremefter
15	Lærlingen kan red	legøre for fordele og ulemper ved implementeringen af et Virtuelt Infrastructure.	01-07-2018 og fremefter
16	operativsystemer	nfigurere en Samba fil og print server i et multibrugermiljø bestående af Microsoft Windows og applikationer kombineret med en UNIX/Linux basseret server.	01-07-2018 og fremefter
17	Lærlingen kan un	dersøge innovative løsninger inden for virtualiseringsløsninger.	01-07-2018 og fremefter
Fag:		16869 Virtualisering	
Niveau	ı:	Ekspert	
Opr. va	arighed:	1,5 uger	
Fagkategori:		Uddannelsesspecifikke fag	
Bundet/Valgfri:		Valgfri, valgfrit niveau	
Tilknytningsperiode		01-08-2023 og fremefter	
Afkortning:		0%	
Varighed:		1,5 uger	

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan, ud fra en case-beskrivelse, indeholdende løsning af en kompleks arbejdsopgave, selvstændigt designe, planlægge, installere, konfigurere og dokumentere et komplekst virtualiserings-miljø, og kan herigennem demonstrere viden, færdigheder og kompetencer, der ligger ud over de i faget beskrevne mål og målniveauer. Endvidere kan lærlingen begrunde de valgte løsninger og fremvise evner til at tilrettelægge og styre arbejdsprocessen.	01-07-2018 og fremefter
2	Lærlingen kan redegøre for fordele og ulemper ved implementeringen af et Virtuelt Infrastructure.	01-07-2018 og fremefter
3	Lærlingen kan installere og konfigurere en Hypervisor, som f.eks. VMware ESXi eller Microsoft Hyper-V.	01-07-2018 og fremefter
4	Lærlingen kan installere og konfigurere et centralt styringsværktøj til administration af en eller flere Hypervisore, som f.eks. VMware vCenter Server eller Hyper-V Manager.	01-07-2018 og fremefter
5	Lærlingen kan opsætte et virtuelt miljø med redundante netværksforbindelser til eksempelvis Storage, Management og Virtuelle maskiner.	01-07-2018 og fremefter
6	Lærlingen kan konfigurere og implementere Network Storage, som eksempelvis SAN, NAS eller iSCSI, i et givent virtuelt miljø.	01-07-2018 og fremefter
7	Lærlingen kan installere og konfigurere et Virtuelt Cluster.	01-07-2018 og fremefter
8	Lærlingen kan oprette og deploye virtuelle maskiner, manuelt eller fra templates, herunder konvertere fysiske installationer til virtuelle (p2v Consolidation).	01-07-2018 og fremefter
9	Lærlingen kan modificere, administrere og migrere virtuelle maskiner.	01-07-2018 og fremefter
10	Lærlingen kan konfigurere og administrere brugerroller og -rettigheder i et givent virtuelt datacenter.	01-07-2018 og fremefter
11	Lærlingen kan administrere og fordele hardwareressourcer over flere logiske maskiner.	01-07-2018 og fremefter
12	Lærlingen kan redegøre for og implementere live migration på et givent Virtuelt datacenter.	01-07-2018 og fremefter
13	Lærlingen kan administrere og implementere automatisk ressourcestyring i et givent Virtuelt Cluster.	01-07-2018 og fremefter
14	Lærlingen kan redegøre for og implementere High Availability og eventuelt Fault tolerance i et givent Virtuelt Cluster.	01-07-2018 og fremefter
15	Lærlingen kan redegøre for fordele og ulemper ved implementeringen af et Virtuelt Infrastructure.	01-07-2018 og fremefter
16	Lærlingen kan konfigurere en Samba fil og print server i et multibrugermiljø bestående af Microsoft Windows operativsystemer og applikationer kombineret med en UNIX/Linux basseret server.	01-07-2018 og fremefter
17	Lærlingen kan undersøge innovative løsninger inden for virtualiseringsløsninger.	01-07-2018 og fremefter

BØRNE- OG UNDERVISNINGSMINISTERIET

Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen

Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Udskrevet den 29-08-2023 Side 35 af 36

Fag: 16869 Virtualisering

Niveau: Rutineret
Opr. varighed: 1,5 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag
Bundet/Valgfri: Valgfri, valgfrit niveau
Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Afkortning: 0% Varighed: 1,5 uger

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan redegøre for fordele og ulemper ved implementeringen af et Virtuelt Infrastructure.	01-07-2018 og fremefter
2	Lærlingen kan installere og konfigurere en Hypervisor, som f.eks. VMware ESXi eller Microsoft Hyper-V.	01-07-2018 og fremefter
3	Lærlingen kan installere og konfigurere et centralt styringsværktøj til administration af en eller flere Hypervisore, som f.eks. VMware vCenter Server eller Hyper-V Manager.	01-07-2018 og fremefter
4	Lærlingen kan opsætte et virtuelt miljø med redundante netværksforbindelser til eksempelvis Storage, Management og Virtuelle maskiner.	01-07-2018 og fremefter
5	Lærlingen kan konfigurere og implementere Network Storage, som eksempelvis SAN, NAS eller iSCSI, i et givent virtuelt miljø.	01-07-2018 og fremefter
6	Lærlingen kan installere og konfigurere et Virtuelt Cluster.	01-07-2018 og fremefter
7	Lærlingen kan oprette og deploye virtuelle maskiner, manuelt eller fra templates, herunder konvertere fysiske installationer til virtuelle (p2v Consolidation).	01-07-2018 og fremefter
8	Lærlingen kan modificere, administrere og migrere virtuelle maskiner.	01-07-2018 og fremefter
9	Lærlingen kan konfigurere og administrere brugerroller og -rettigheder i et givent virtuelt datacenter.	01-07-2018 og fremefter
10	Lærlingen kan administrere og fordele hardwareressourcer over flere logiske maskiner.	01-07-2018 og fremefter
11	Lærlingen kan redegøre for og implementere live migration på et givent Virtuelt datacenter.	01-07-2018 og fremefter
12	Lærlingen kan administrere og implementere automatisk ressourcestyring i et givent Virtuelt Cluster.	01-07-2018 og fremefter
13	Lærlingen kan redegøre for og implementere High Availability og eventuelt Fault tolerance i et givent Virtuelt Cluster.	01-07-2018 og fremefter
14	Lærlingen kan redegøre for fordele og ulemper ved implementeringen af et Virtuelt Infrastructure.	01-07-2018 og fremefter
15	Lærlingen kan konfigurere en Samba fil og print server i et multibrugermiljø bestående af Microsoft Windows operativsystemer og applikationer kombineret med en UNIX/Linux basseret server.	01-07-2018 og fremefter
16	Lærlingen kan undersøge innovative løsninger inden for virtualiseringsløsninger.	01-07-2018 og fremefter

Fag: 16875 Cloudteknologi

Niveau: Avanceret
Opr. varighed: 1,0 uger

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag
Bundet/Valgfri: Valgfri, valgfrit niveau
Tilknytningsperiode 01-08-2023 og fremefter

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan designe og implementere sikkerhed i cloudteknologier, herunder datasikkerhed, oppetid mv.	01-07-2018 og fremefter
2	Lærlingen kan redegøre for cloudbegreberne: Public cloud, Private cloud, Hybrid cloud, herunder fordele og ulemper ved de forskellige typer i forhold til hinanden og i forhold til et on-site system.	01-07-2018 og fremefter
3	Lærlingen kan designe og implementere IAAS (Infrastructure As A Service)	01-07-2018 og fremefter
4	Lærlingen kan designe og implementere SAAS (Software As A Service)	01-07-2018 og fremefter
5	Lærlingen kan designe og implementere PAAS (Platform As A Service)	01-07-2018 og fremefter
6	Lærlingen kan redegøre for problematikkerne omkring love og forordninger i forhold til anvendelse af Cloudteknologier.	01-07-2018 og fremefter
7	Lærlingen kan designe og implementere et infrastrukturdesign baseret på Cloud.	01-07-2018 og fremefter



Uddannelsesordning for data- og kommunikationsuddannelsen Uddannelsesordning for 1205 Data- og kommunikationsuddannelsen (version 10)

Bekendtgørelse om data- og kommunikationsuddannelsen (01-08-2023)

Side 36 af 36

Udskrevet den 29-08-2023

16875 Cloudteknologi Fag:

Rutineret Niveau: 1,0 uger Opr. varighed:

Fagkategori: Uddannelsesspecifikke fag Valgfri, valgfrit niveau Bundet/Valgfri: 01-08-2023 og fremefter Tilknytningsperiode

0% Afkortning: 1,0 uger Varighed:

Nr.	Målpind	Gyldighedsperiode
1	Lærlingen kan redegøre for sikkerhed i cloudteknologier, herunder datasikkerhed, oppetid mv.	01-07-2018 og fremefter
2	Lærlingen kan redegøre for cloudbegreberne: Public cloud, Private cloud, Hybrid cloud, herunder fordele og ulemper ved de forskellige typer i forhold til hinanden og i forhold til et on-site system.	01-07-2018 og fremefter
3	Lærlingen kan redegøre for begrebet IAAS (Infrastructure As A Service).	01-07-2018 og fremefter
4	Lærlingen kan redegøre for begrebet SAAS (Software As A Service).	01-07-2018 og fremefter
5	Lærlingen kan redegøre for begrebet PAAS (Platform As A Service).	01-07-2018 og fremefter
6	Lærlingen kan søge information om love og forordninger i forhold til anvendelse af Cloudteknologier.	01-07-2018 og fremefter