

Kursplan – Data Scientist, Utbildnings nr YH01458-2024-1 / YH01076-2024-1		
Kurs: Business Intelligence	Poäng: 25 yhp	Utgåva: Utgåva 1
Framtagen av UL granskad av RUC: Monika Sandhaven/Molly Tagesson/ Stefan Olsson	Språk: Svenska/ Engelska	Datum: 2024-05-23
Förkunskaper: Inga förkunskaper	Granskad/Fastställd av: Ledningsgruppen	Sidan 1 (7)

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursens syfte är att ge den studerande en djup förståelse för hur man hanterar Self Service BI (SSBI) med givna data. Kursen behandlar allmänt förekommande programvaror i branschen. Den studerande kan även nyttja AI (Artificiell Intelligens) såsom generativ AI i arbetsprocessen.

Kursen omfattar följande moment

- Introduktion till Self-Service Business Intelligence
- Self-Service Reporting
- Self-Service Data Modeling med PowerPivot
- Arkitektur
- Behovsanalys
- Koppla verktyg mot datalager
- Aggregera data med funktioner som tex DAX
- Visualisera Data, bygga Dashboards inklusive geografiska data
- Schemaläggning av datauppdateringar
- Molnsamarbete med för branschen aktuella verktyg

Kursens mål/läranderesultat

Kunskaper:

1. Redogöra för olika målgruppers behov på ett övergripande sätt
2. Identifiera målgruppens behov samt kunna välja de mest effektiva och lämpliga verktygen för att ge de rätta insikterna

Färdigheter:

3. Tillämpa tekniker för att bygga interaktiva dashboard från ett givet datalager
4. Ta fram, anpassa och förklara en visualisering, med aktuell data, för olika målgrupper som underlag för ett beslut

Former för undervisning

Kursen kommer att genomföras med blended learning med genomgångar, inspelningar och aktiva lektioner.

Former för kunskapskontroll

Examination kommer att ske genom:

- 1 inlämningsuppgift (IG/G)
- 1 inlämningsuppgift (IG/G/VG)

Betygsskala

Följande betygsskala tillämpas:

VG = Väl Godkänd, G = Godkänd, IG = Icke Godkänd

Läranderesultat	Inlämningsuppgift 1 (G)	Inlämningsuppgift 2 (G/VG)
1	x	
2	x	
3		x
4		x

Principer för betygssättning

För betyget Godkänd ska den studerande

- Ha nått samtliga läranderesultat för kursen

För betyget Väl Godkänd ska den studerande:

- Uppnått kraven för betyget Godkänd
- Skriftligen reflektera om hur en kan, med aktuella dashboards, på ett effektivt sätt anpassa till flera organisationer/team.
- Presentera i en inlämning tydlighet i visualiseringarna och visa på hög användarvänlighet.

Icke Godkänd ges till studerande som har fullföljt kursen men inte nått alla mål för kursen.

Utbildare

Utbildare: Linus Rundberg Streuli

E-post: Omniway.

Tillgänglighet: Möjligheten att ställa frågor och diskutera med utbildaren sker på lektionstid och vid behov via mejl funktionaliteten på Omniway. Försök att nyttja lektionstiden framför mejl för kommunikation.

Kursmaterial

Typ av material	Kommentar
Kursens GitHub sida: https://github.com/AntonioPrgomet/ds24_bi.git	Allt kursmaterial finns på GitHub länken.
Kursbok: "Analyzing Data with Power BI and Power Pivot for Excel". ISBN: 9781509302765	Finns att beställa på t.ex. Bokus eller Adlibris. Se vart den är billigast.
Vi kommer göra en DataCamp kurs. För att få gratis tillgång till DataCamp, registrera dig på följande länk och använd din skolmejl, t.ex. johanna.johansson@utb.ecutbildning.se , annars fungerar det inte. Om du har tillgång till kurserna så vet du att allting fungerar. https://www.datacamp.com/groups/shared_links/1165df28727217f5e08dd53795d7c3678509384d841dbd42d84fd79f7c9d1bfa Om det inte fungerar, skicka ett mejl till Antonio via Omniway och skriv din privata mejladress så kommer du få en inbjudan där.	
8 videor om studieteknik, de kommer hjälpa dig mycket under dina studier och även senare i arbetslivet när du skall lära dig nya saker. https://www.youtube.com/watch?v=gSbpRjxYq24&list=PLA09CC1B5671827AD	

Kunskapskontroll - Regler

Resultat och betyg registreras senast inom 10 arbetsdagar från deadline.

Missar du ordinarie examination kontakta din Utbildningsledare och informera varför.

Missar man ordinarie deadline för kunskapskontrollen eller inte klarar den så är andra chansen 3 veckor efter ordinarie deadline. Du kan lämna in när du vill under denna period.

Missar man deadline för andra chansen eller inte klarar den så är tredje chansen 7 veckor efter ordinarie deadline. Du kan lämna in när du vill under denna period.

Har du missat samtliga examinationstillfällen så måste du kontakta din utbildningsledare snarast.

Upplägg på Föreläsningar / Lektioner

Lektionerna kommer fokusera på genomgångar och lösningar av uppgifter. Uppstår det frågor under självstudierna så skriv ned dem så tar vi upp dem på lektionstid. Viktigt att man *inför* lektionerna arbetat med det material som förväntas enligt planeringen.

Schema:

	Förmiddag: 08.15 – 12.00.	Eftermiddag: 13.15 – 17.00
Måndag	Egenstudier för båda orter	Egenstudier för båda orter
Tisdag	Helsingborg / Malmö	Göteborg
Onsdag	Helsingborg / Malmö	Göteborg
Torsdag	Egenstudier för båda orter	Egenstudier för båda orter
Fredag	Egenstudier för båda orter	Egenstudier för båda orter

Veckoplanering – Vad skall jag göra varje arbetsdag?

I detta avsnitt så framgår i detalj vad som skall göras varje dag. Viktigt att du följer schemat.

	Kursvecka 1 (v.2)
Mån	Röd dag. Ni kommer få fredagen på er att arbeta med DataCamp kursen också. Har ni ont om tid räcker det att se videon nedan som är cirka 30 minuter långt. Film om SSBI, video 1 i playlisten: https://youtube.com/playlist?list=PLgzaMbMPEHEyx4NOL5X_BNe2hAK8iW9IE&si=gtn2NQXzgbZAIGBb . Kursen på DataCamp: https://app.datacamp.com/learn/courses/introduction-to-power-bi
Tis	Lektion via Teams kl: 13.15 - 17.00.
Ons	Förmiddag: Film om Power Query, video 2 i playlisten: https://youtube.com/playlist?list=PLgzaMbMPEHEyx4NOL5X_BNe2hAK8iW9IE&si=gtn2NQXzgbZAIGBb Lektion via Teams kl: 13.15 - 17.00.
Tor	Labbuppgift Power Query
Fre	DataCamp och repetition.

	Kursvecka 2 (v.3)
Mån	Filmer om datamodellering: video 3, 4 och 5 i playlisten: https://youtube.com/playlist?list=PLgzaMbMPEHEyx4NOL5X_BNe2hAK8iW9IE&si=gtn2NQXzgbZAIGBb
Tis	Lektion via Teams kl: 13.15 - 17.00.
Ons	Förmiddag: Läs kapitel 1 i kursboken. Lektion via Teams kl: 13.15 - 17.00.
Tor	Läs kapitel 2 och kapitel 3 i kursboken. Arbeta med labbuppgift, datamodellering.
Fre	Eget arbete med kunskapskontroll.

	Kursvecka 3 (v.4)
Mån	Filmer om visualisering, video 9 & 10 i playlisten: https://youtube.com/playlist?list=PLgzaMbMPEHEyx4NOL5X_BNe2hAK8iW9IE&si=gtn2NQXzgbZAIGBb
Tis	Lektion via Teams kl: 13.15 - 17.00.
Ons	Förmiddag: Labbuppgift datavisualisering. Lektion via Teams kl: 13.15 - 17.00.
Tor	I denna kurs lär ni er om grunderna i Molntjänsten "Microsoft Azure". Tanken är inte att ni ska förstå detaljer eller fördjupa er utan att ni ska känna er trygga i att ha en grundläggande förståelse för vad molntjänster innebär när ni t.ex. kollar på arbetsannonser via LinkedIn. https://learn.microsoft.com/en-us/training/paths/microsoft-azure-fundamentals-describe-cloud-concepts/ Gör kapitel 1-6 och kapitel 8 i följande Excel kurs. Ni behöver inte fokusera så mycket på detaljer men det tillhör allmänbildningen att kunna grunderna i Excel. https://www.youtube.com/watch?v=4UMLFC1SoHM Kapitel 7 och 9 kan göras av de som har tid över.
Fre	Repetition, eget arbete med kunskapskontroller.

	Kursvecka 4 (v.5)
Mån	Filmer om DAX, video 6 & 7 i playlisten: https://youtube.com/playlist?list=PLgzaMbMPEHEyx4NOL5X_BNe2hAK8iW9IE&si=gtn2NQXzgbZAIGBb
Tis	Lektion via Teams kl: 13.15 - 17.00.
Ons	Förmiddag: Labbuppgift DAX. Lektion via Teams kl: 13.15 - 17.00.
Tor	Eget arbete med kunskapskontroller.
Fre	Eget arbete med kunskapskontroller.

	Kursvecka 5 (v.6)
Mån	Film om Power BI Service, video 11 i playlisten: https://youtube.com/playlist?list=PLgzaMbMPEHEyx4NOL5X_BNe2hAK8iW9lE&si=gtn2NQXzgbZAIGBb
Tis	Lektion via Teams kl: 13.15 - 17.00.
Ons	Lektion via Teams kl: 13.15 - 17.00.
Tor	Eget arbete med kunskapskontroller.
Fre	Eget arbete med kunskapskontroller. Deadline för inlämning av kunskapskontroller kl: 23.59.