

NIS2 D-Mærket



Præsentation af underviser

Majken Prip, Chefkonsulent

D-mærket

Baggrund

Dansk Standard

Københavns Kommunes Koncern it

Udviklings- og forenklingsstyrelsen

Kandidat i Politik og informatik fra RUC

Præsentation af jer

- Hvem er du, og hvor kommer du fra?
- Hvad inspirerer dig ift. Cyber- og informationssikkerhed?
- Hvad ønsker du at få med dig herfra i dag?



Hvad lærte I i sidste?

NIS2 vil øge robustheden i flere virksomheder for at øge samfundets modstandsdygtighed inden for cyber- og informationssikkerhed

NIS2 stiller minimumskrav til risikostyring, ledelsens ansvar, rapporteringsforpligtelser og tilsynsbeføjelser og sanktioner

ISO/IEC 27001 er en international ledelsesstandard for informationssikkerhed, der har fokus på ledelsesmæssig forankring, og hvor en række af minimumskravene i NIS2 bliver konkretiseret



Hvad vil I lære i dag?

D-mærket som rammeværk

Kriteriesæt og mapping til NIS2

Hands on på selvevalueringen



MØD D-MÆRKET



D-mærket kort fortalt

- Danmarks mærkningsordning for it-sikkerhed og ansvarlig dataanvendelse og det første i verden til at koble it-sikkerhed og ansvarlig dataanvendelse
- Relevant for alle typer og størrelser af virksomheder og offentlige organisationer
- Guider virksomheder til, hvad de skal leve op til inden for datasikkerhed, databeskyttelse og dataetik
- Lanceret i 2021 af Industriens Fond i samarbejde med Dansk Industri, Dansk Erhverv, SMVdanmark og Forbrugerrådet Tænk
- D-mærket er et af tre initiativer i Cybersikkerhedspagten

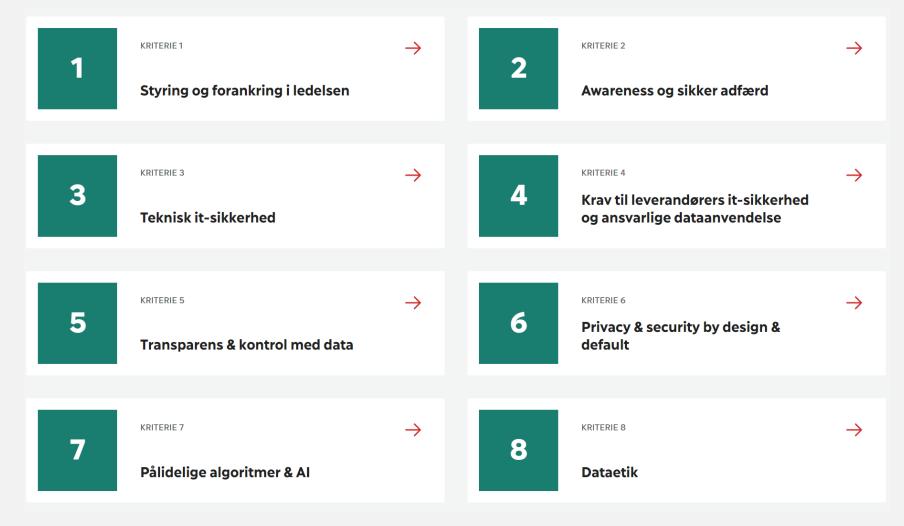
Hvilken gruppe tilhører virksomheden?

Antallet af kriterier og krav som virksomheden skal leve op til afhænger af virksomhedsgruppen, men alle virksomheder skal som minimum leve op til kriterie 1, 2, 3 og 5.

Kriterier for indplacering i gruppe	Gruppe I	Gruppe II	Gruppe III	Gruppe IV
Antal ansatte	0-9	10-49	50-249	250+
Nettoomsætning (mio. DKK)	0-7,9	8-155,9	156-313	≥ 313
Leverandør af software eller it-tjenester	Nej	Nej	Ja	Ja
Behandler særlige kategorier af personoplysninger (fx helbredsoplysninger, race, sexualitet)	Nej	Ja	Ja	Ja

Kilde: https://d-maerket.dk/virksomhedsgrupper/

D-mærkets 8 kriterier



Kilde: https://d-maerket.dk/kriterier/



Styring og forankring

Awareness og sikker adfærd

- 1.1 Roller og ansvar i forhold til it-sikkerhed og ansvarlig dataanvendelse
- 1.2 Overblik over data og systemer
- 1.3 Risikostyring
- 1.4 Politik for it-sikkerhed
- 1.5 It-beredskabsplan
- 1.6 Politikker for ansvarlig dataanvendelse
- 1.7 Udviklingsproces

- 2.1 Træn bestyrelsen og den øverste ledelse i sikkerhed, databeskyttelse og dataetik
- 2.2 Awareness om og træning i it-sikkerhed
- 2.3 Awareness om og træning i ansvarlig dataanvendelse



Teknisk it-sikkerhed

- 3.1 Netværkssikkerhed og kryptering
- 3.2 Korrekt konfiguration
- 3.3 Beskyttelse af administrative brugerkonti
- 3.4 Beskyttelse mod malware
- 3.5 Kontinuerlig opdatering af software og styresystemer
- 3.6 Beskyttelse mod tab af vigtige og fortrolige data
- 3.7 Overvågning af systemaktivitet gennem logning

Krav til leverandørers itsikkerhed

- 4.1 Leverandørlivscyklus og risikovurdering
- 4.2 Kray til it-sikkerhed hos leverandører
- 4.3 Krav til ansvarlig databehandling hos leverandører



Transparens & kontrol med data

Security & privacy by design og default

- 5.1 Information i relation til personoplysninger
- 5.2 Cookies
- 5.3 Kontrol over egne personoplysninger
- 5.4 Lettilgængelig klagevejledning

- 6.1 Vurdering
- 6.2 Privacy by design & default
- 6.3 Security by design & default
- 6.4 Implementering igennem udviklingsproces



Pålidelige algortimer og Al

Dataetik

- 7.1 Menneskeligt tilsyn og mellemkomst/indgriben og transparens
- 7.2 Data- og modelkvalitet
- 7.3 Implementering igennem udviklingsproces

8.1 Dataetik



NIS2 OG D-MÆRKET



Hvis din virksomhed ikke lever op til D-mærket, så lever I heller ikke op til NIS2

1. Medlemsstaterne sikrer, at de væsentlige og vigtige enheders ledelsesorganer godkender de foranstaltninger til styring af cybersikkerhedsrisici, som disse enheder har truffet med henblik på at overholde artikel 21, fører tilsyn med dens gennemførelse og kan gøres ansvarlige for enhedernes overtrædelser af forpligtelserne i nævnte artikel.

Anvendelsen af dette stykke berører ikke national ret for så vidt angår de ansvarsregler, der gælder for offentlige institutioner, samt ansvaret for embedsmænd og personer valgt eller udnævnt til offentlige hverv.

2. Medlemsstaterne sikrer, at medlemmerne af væsentlige og vigtige enheders ledelsesorganer er forpligtet til at følge kurser, og skal tilskynde væsentlige og vigtige enheder til løbende at tilbyde tilsvarende kurser til deres ansatte, således at de opnår tilstrækkelige kundskaber og færdigheder til at kunne identificere risici og vurdere metoderne til styring af cybersikkerhedsrisici og deres indvirkning på de tjenester, der leveres af enheden.

Artikel 20 i NIS2 direktivet

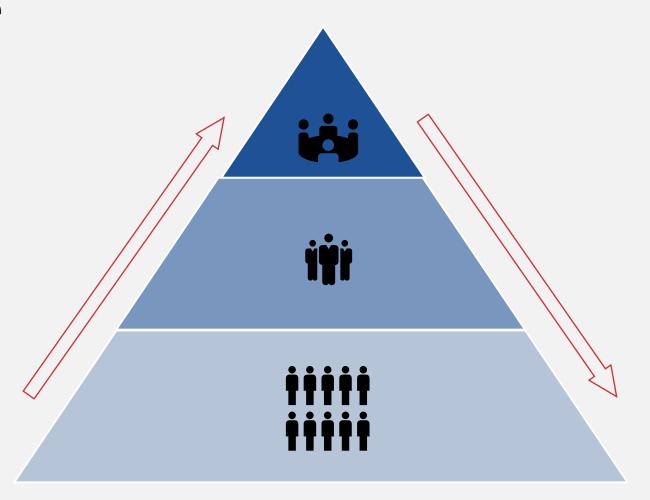


Styring og ledelse

Strategisk niveau: Sætter mål og strategi for informationssikkerhed

Taktisk niveau: monitorere, vedligeholde og opdatere processer

Operationelt niveau: Driften; implementering af tekniske kontroller, awareness, dokumentation samt håndtering af hændelser



1. Medlemsstaterne sikrer, at væsentlige og vigtige enheder træffer passende og forholdsmæssige tekniske, operationelle og organisatoriske foranstaltninger for at styre risiciene for sikkerheden i netog informationssystemer, som disse enheder anvender til deres operationer eller til at levere deres tjenester, og for at forhindre hændelser eller minimere deres indvirkning på modtagere af deres tjenester og på andre tjenester.

Under hensyntagen til det aktuelle teknologiske stade og i givet fald til relevante europæiske og internationale standarder samt gennemførelsesomkostningerne skal de i første afsnit omhandlede foranstaltninger tilvejebringe et sikkerhedsniveau i net- og informationssystemer, der står i forhold til risiciene. Ved vurderingen af proportionaliteten af disse foranstaltninger tages der behørigt hensyn til graden af enhedens eksponering for risici, enhedens størrelse og sandsynligheden for hændelser og deres alvor, herunder deres samfundsmæssige og økonomiske indvirkning.

2. De i stk. 1 omhandlede foranstaltninger baseres på en tilgang, der omfatter alle farer og sigter på at beskytte net- og informationssystemer og disse systemers fysiske miljø mod hændelser, og mindst omfatter følgende:

Artikel 21 i NIS2 direktivet

Risikostyring

NIS2: a) Politikker for risikoanalyse og informationssikkerhed

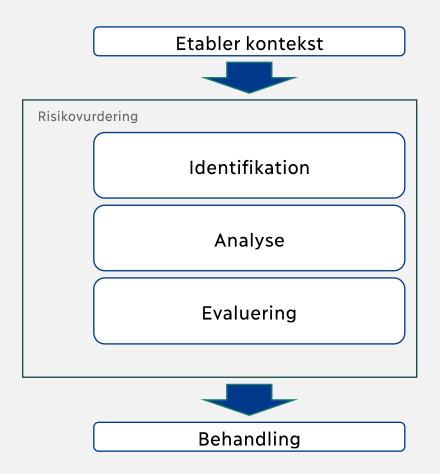


Politik for it-sikkerhed



Overblik over data og systemer





Afklar målsætninger og metode. Få overblik over data og systemer



Risikohåndtering: Undgå, mindsk, acceptér, del



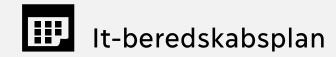
Pause

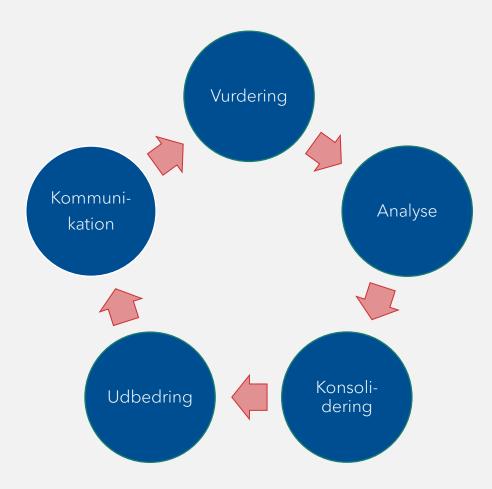
Hændelser

NIS2: b) Håndtering af hændelser



Roller og ansvar i forhold til itsikkerhed og ansvarlig dataanvendelse





Forretningskontinuitet

NIS2: c) Driftskontinuitet, såsom backup-styring og reetablering efter en katastrofe, og krisestyring



Roller og ansvar i forhold til itsikkerhed og ansvarlig dataanvendelse



Overblik over data og systemer



It-beredskabsplan



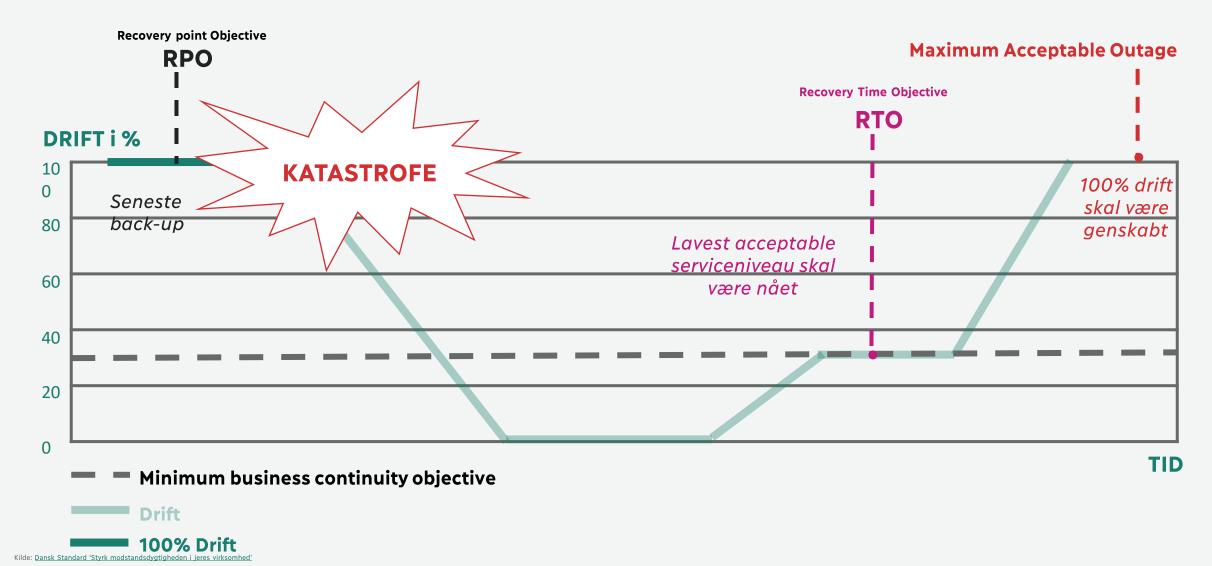
Beskyttelse mod tab af vigtige og fortrolige data



Overvågning af systemaktivitet gennem logning



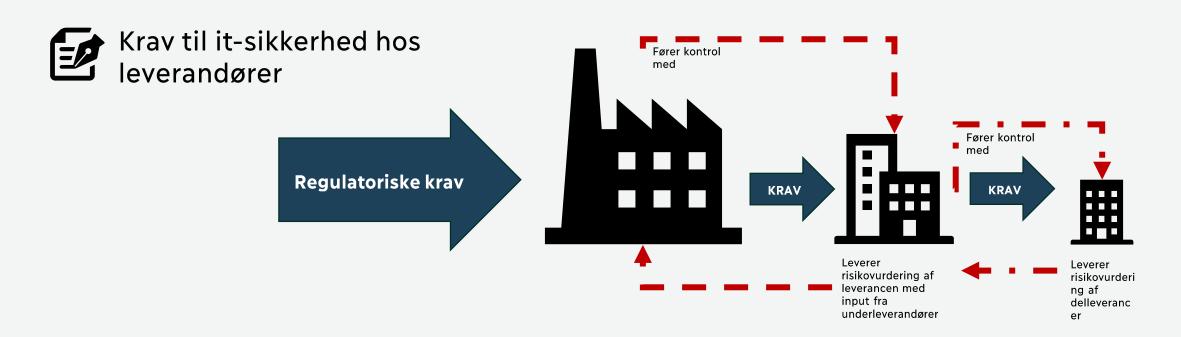




Leverandør- og forsyningskædesikkerhed

NIS2: d) Forsyningskæde-sikkerhed, herunder sikkerhedsrelaterede aspekter vedrørende forholdene mellem den enkelte enhed og dens direkte leverandører eller tjenesteudbydere





Udvikling og vedligehold af systemer

NIS2: e) Sikkerhed i forbindelse med erhvervelse, udvikling og vedligeholdelse af net- og informationssystemer, herunder håndtering og offentliggørelse af sårbarheder



Udviklingsproces



Leverandørlivscyklus og risikovurdering



Krav til it-sikkerhed hos leverandører



Kontinuerlig opdatering af software og styresystemer



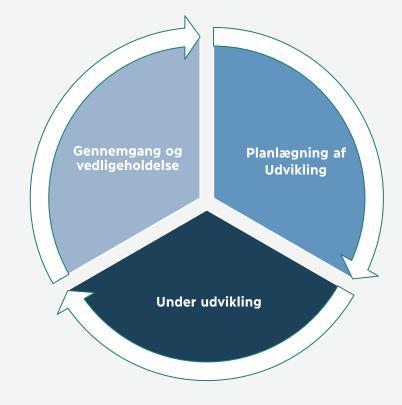
Vurdering



Privacy by design & default



Security by design & default



Effektivitet

NIS2: f) Politikker og procedurer til vurdering af effektiviteten af foranstaltninger til styring af cybersikkerhedsrisici



Roller og ansvar i forhold til itsikkerhed og ansvarlig dataanvendelse



Politik for it-sikkerhed



It-beredskabsplan



Løbende risikovurdering

Risikobehandling

Justering af behov for kontroller

Forbedring af procedurer

Opdatering af ressourcebehov

Awareness og træning

NIS2: g) grundlæggende cyberhygiejnepraksisser og cybersikkerheds-uddannelse



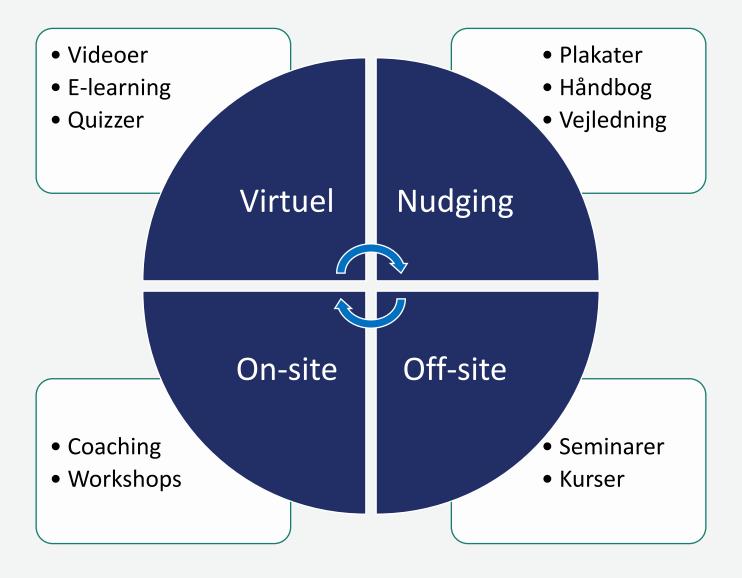
Træn bestyrelsen og den øverste ledelse i sikkerhed, databeskyttelse og dataetik



Awareness om og træning i it-sikkerhed







Kryptering

NIS2: h) politikker og procedurer vedrørende brug af kryptografi og, hvor det er relevant, kryptering



Politik for it-sikkerhed



Politikker for ansvarlig dataanvendelse



Netværkssikkerhed og kryptering



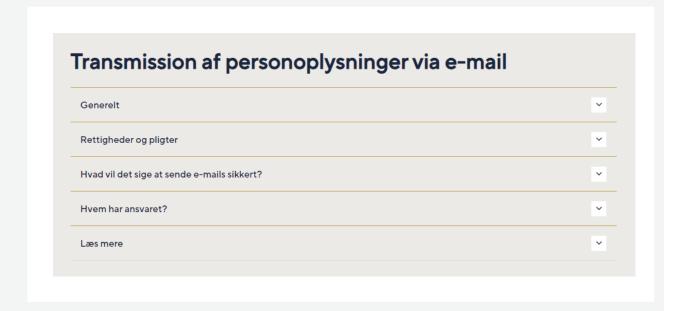
Vurdering



Privacy by design & default



Security by design & default



Personale og aktiver

NIS2: i) personalesikkerhed, adgangskontrolpolitikker og forvaltning af aktiver



Overblik over data og systemer



Træn bestyrelsen og den øverste ledelse i sikkerhed, databeskyttelse og dataetik



Awareness om og træning i itsikkerhed



Beskyttelse af administrative brugerkonti











Autentificering

NIS2: j) Brug af løsninger med multifaktorautentificering eller kontinuerlig autentificering, sikret tale-, video- og tekstkommunikation og sikrede nødkommunikationssystemer internt i enheden, hvor det er relevant



Netværkssikkerhed og kryptering



Beskyttelse af administrative brugerkonti



It-beredskabsplan

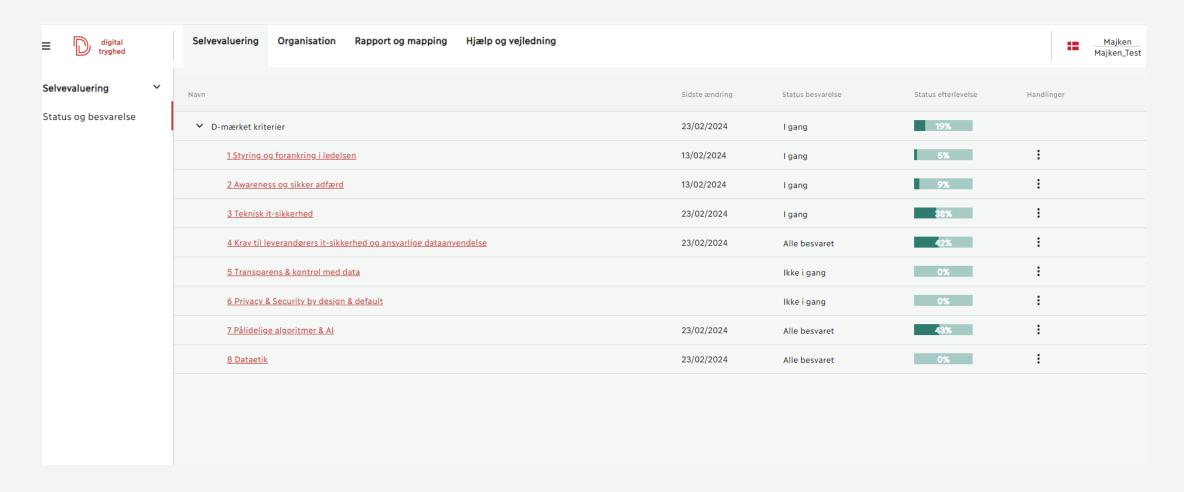




Selvevaluering



D-mærkets selvevalueringsværktøj



Kilde: https://digital.d-maerket.dk/

34



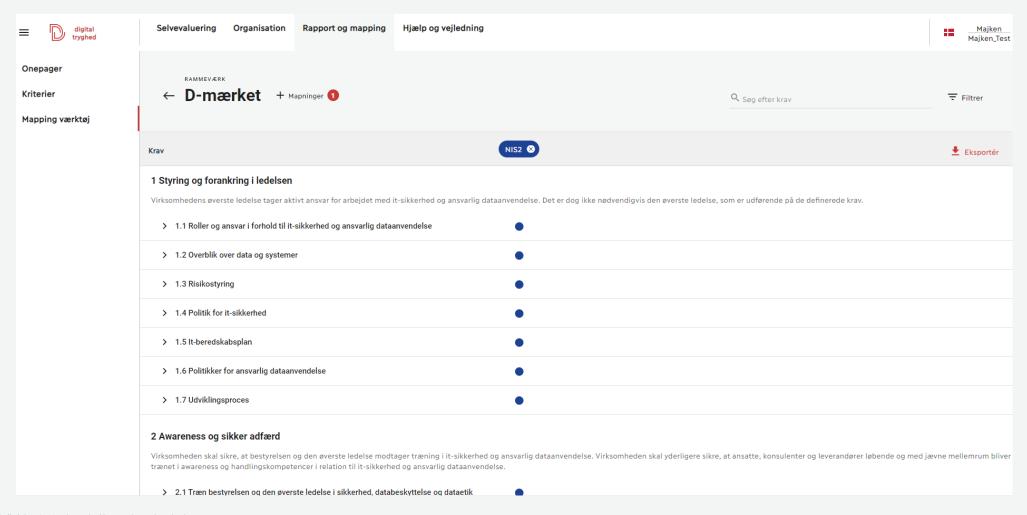
D-mærkets selvevalueringsværktøj

digital tryghed	Selvevaluering Organisation Rapport og mapping Hjælp og vejledning	Majken_ Majken_Test		
Du svarer for Majken_Test	trænes i at kunne varetage deres it-relaterede ansvar og opgaver i overensstemmelse med relevante politikker, procedurer og aftaler. 2.2.1 Træn alle ansattes og brugeres viden om it-sikkerhed kontinuerligt	Krav, vejledning og hjælp		
9%	Har virksomheden etableret et træningsprogram om it-sikkerhed for alle ansatte og brugere, som benytter it? O Ved ikke O Kompenserende kontrol	Krav 2.2.1.1 Virksomheden skal etablere et træningsprogram om it-sikkerhed for alle ansatte og brugere, som benytter it.		
2.1 Træn bestyrelsen og den øverste ledelse i sikkerhed, databeskyttelse og dataetik 2.2 Awareness om og træning i it-sikkerhed 2.3 Awareness om og træning i ansvarlig dataanvendelse	Ved ikke	Vejledning til krav Alle ansatte og brugere med adgang til virksomhedens it-systemer og enheder har et ansvar for at agere ansvarligt i forhold til it-sikkerhed. Det er		
	Er træningsprogrammet jf. krav 2.2.1.1 blevet gennemført af eksterne konsulenter og leverandører, som er brugere af virksomhedens enheder, it-systemer og tjenester? O Ved ikke O Kompenserende kontrol	virksomhedens ansvar at sørge for at de ansatte og brugere bliver trænet i tilstrækkeligt omfang til at kunne håndtere dette ansvar. Et træningsprogram behøver ikke at være en stor og omfattende løsning. Et træningsprogram kan baseres på dele af forskellige etablerede og ofte gratis træningsværktøjer. Virksomheden kan fx benytte tjenester som "Sikkerkollega" eller lign. til at fremme awareness om it-sikkerhed på arbejdspladsen.		
	Dækker træningsprogrammet for it-sikkerhed virksomhedens politik for it-sikkerhed og den ansattes/brugerens ansvar, sikkerhedstrusler og hvordan man beskytter sig mod dem, acceptabel brug af virksomhedens it, herunder enheder, it-systemer, tjenester, internet, dataudveksling og -opbevaring og hvordan man skal forholde sig, hvis man opdager eller mistænker at en sikkerhedshændelse er i gang eller er undervejs?	Virksomheden kan overveje, om de vil teste ansatte og brugere i den viden, de modtager under træningen. Hvis test gennemføres, kan denne indgå som dokumentation for at træningen er gennemført. Virksomheden kan med fordel træne brugerne ved hjælp af "use cases" eller specifikke scenarier.		
	Nej Ikke besvaret Ja			
	Modtager virksomhedens ansatte og brugere træning i it-sikkerhed ved ansættelse eller opstart?			
	Modtager virksomhedens ansatte og brugere træning i it-sikkerhed minimum årligt?			

Kilde: https://digital.d-maerket.dk/



Overensstemmelse mellem D-mærket og NIS2



Kilde<u>: NIS2 direktivet</u> & Mappingværktøj i *D-mærkets selvevaluering*