Uddannelses- og Forskningsministeriet

Prækvalifikation af videregående uddannelser - It-sikkerhed

Udskrevet 12. november 2026

Diplomuddannelse - It-sikkerhed - University College Nordjylland

Institutionsnavn: University College Nordjylland
Indsendt: 14/09-2022 09:33
Ansøgningsrunde: 2022-2
Status på ansøgning: Godkendt
Afgørelsesbilag
Download den samlede ansøgning
Læs hele ansøgningen

Ansøgningstype
Nyt udbud

Udbudssted
Professionshøjskolen UCN, Sofiendalsvej 60, 9200 Aalborg SV

Informationer på kontaktperson for ansøgningen (navn, email og telefonnummer)
Anja Lyager Degn, ajd@ucn.dk, 72690348

Er institutionen institutionsakkrediteret?
Ja

Er der tidligere søgt om godkendelse af uddannelsen eller udbuddet?
Nej

Uddannelsestype
Diplomuddannelse

Uddannelsens fagbetegnelse på dansk
It-sikkerhed

Uddannelsens fagbetegnelse på engelsk
IT-Security

Angiv den officielle danske titel, som institutionen forventer at bruge til den nye uddannelse
Diplom i it-sikkerhed

Angiv den officielle engelske titel, som institutionen forventer at bruge til den nye uddannelse
Diploma of IT-Security

Hvilket hovedområde hører uddannelsen under?

IT og teknik

Hvilke adgangskrav gælder til uddannelsen?

For at blive optaget på Diplomuddannelsen i it-sikkerhed skal den ansøgende have en af følgende uddannelser:

- En relevant uddannelse mindst på niveau med en erhvervsakademiuddannelse, fx datamatiker, it-teknolog eller tilsvarende
- En relevant akademiuddannelse fx AU i informationsteknologi
- Desuden skal deltageren have mindst 2 års erhvervserfaring indenfor it-området, efter deltagerens adgangsgivende uddannelse indenfor it-

Opfylder den ansøgende ikke de nævnte krav men har andre tilsvarende kompetencer, kan den enkelte institution dispensere efter en individuel kompetencevurdering.

Er det et internationalt samarbejde, herunder Erasmus, fællesuddannelse el. lign.?

Nej

Hvis ja, hvilket samarbejde?

Hvilket sprog udbydes uddannelsen på?

Dansk

Er uddannelsen primært baseret på e-læring?

Nej, undervisningen foregår slet ikke eller i mindre grad på nettet.

ECTS-omfang

60

Beskrivelse af uddannelsens formål og erhvervssigte. Beskrivelsen må maks. fylde 1200 anslag

Ikke relevant

Uddannelses struktur og konstituerende faglige elementer

Ikke relevant

Begrundet forslag til takstindplacering af uddannelsen

Ikke relevant

Forslag til censorkorps

Diplomuddannelsen i IT-sikkerhed benytter det af Styrelsen for Videregående Uddannelser god-kendte censorkorps for IT og teknik.

Dokumentation af efterspørgsel på uddannelsesprofil - Upload PDF-fil på max 15 sider. Der kan kun uploades én fil

Behovsanalyse for diplom i it-sikkerhed - UCN.pdf

Kort redegørelse for det nationale og regionale behov for den nye uddannelse. Besvarelsen må maks. fylde 1800 anslag

Behovsanalysen konkluderer, at der er et nationalt og regionalt behov for at efteruddanne medarbejdere indenfor it-sikkerhedsområdet, som i øjeblikket ikke dækkes i Nordjylland. Det nationale behov konkluderes på baggrund af at der ses en eksplosiv stigning i antal af digitale trusler såsom, ransomware (online afpresning), phishing, CEO-fraud (direktørsvindel), fakturabedrageri, DDoS-angreb (overbelastningsangreb), cyper spionage, virus og malware etc. Disse digitale trusler belaster bl.a. it-sikkerhedsniveauet i nordjyske SMV'er. Derudover påvises det regionale behov gennem UCNs behovsanalyse, som består af: **1)** En spørgeskemaundersøgelse blandt 13 nordjyske it-virksomheder. Undersøgelsen påviser at der er et tydeligt match imellem det virksomhederne, efterspørger og den viden og de færdigheder og kompetencer, som en dimittend ved diplom i it-sikkerhed opnår. Undersøgelsen viser et stort efteruddannelses-behov i virksomhederne, hvor praktikere har brug for at udvikle deres kompetencer med den nyeste teoretiske viden indenfor it-sikkerhed. **2)** 2 kvalitative interviews med informanter fra to nordjyske virksomheder, der underbygger spørgeskema-undersøgelsens konklusioner, om at der er et stort efter-uddannelsesbehov indenfor it-sikkerhed i Nordjylland. **3)** Behovstilkendegivelser fra tre brancheorganisationer som alle tilkendegiver, at der er et stort behov for en diplomuddannelse i it-sikkerhed i Nordjylland. Der er således fuld opbakning til uddannelsen fra de adspurgte virksomheder og branche-organisationer i UCN's dækningsområde.

Uddybende bemærkninger

-

Underbygget skøn over det nationale og regionale behov for dimittender. Besvarelsen må maks. fylde 1200 anslag

UCN forventer at optage på 20 studerende i 2023, 24 studerende i 2024 og 32 studerende i 2025 på moduler under diplom i it-sikkerhed. Dette skøn adresserer det regionale behov for dimittender, der afdækkes i behovsanalysen. Analysen bygger på data fra UCN's spørgeskemaundersøgelse blandt 13 nordjyske virksomheder, hvor 10 virksomheder vil sende mellem 21-36 medarbejdere på uddannelse de næste 3-5 år. Herudover vil 1 virksomhed sende mere end 10 medarbejdere på uddannelse de næste 3-5 år. Skønnet bygger desuden på data vedr. det private arbejdsmarked i Nordjylland, som bl.a. viser at hvis vi antager at blot 0,50 % af arbejdsstyrken indenfor branchen IT, Telekommunikation og Medier har behov for efteruddannelse i it-sikkerhed om året, vil det svare til ca. 37 studerende årligt. Eller hvis blot 0,9% af de små virksomheder (10-49 ansatte) i Region Nordjylland har behov for at sende 1 medarbejder på efteruddannelse i it-sikkerhed om året, vil det svare til 20 studerende. At der er et behov, ses også på stigningen på antallet af studerende, der har afsluttet moduler på it-sikkerhed på eksisterende udbud, hvor det samlede optag er steget fra 25 i 2017/2018 til et optag på 80 i 2019/2020.

Hvilke aftagere har været inddraget i behovsundersøgelsen? Besvarelsen må maks. fylde 1200 anslag

Jf. behovsanalysen har UCN udarbejdet en spørgeskema-undersøgelse blandt 12 nordjyske it-virksomheder: LAZZAWEB, LOGICMEDIA as UNIK, Rule store, 2operate, Labtech Data Erhverv, Combine, Tr3co, Telco Electronics A/S , Treat Systems, KMD, Ask Cody, Smart Trial, Softsense, UVData samt 2 interviews med Softsense og UVData. Derudover har UCN indhentet 3 behovstilkendegivelser fra: DI-digital, Dansk Industri, Prosa samt DanPhone. Foruden ovenstående indgår data fra rapporten "Analyse af behov for udbud af Professionsbachelor i it-sikkerhed i Nordjylland", som blev udarbejdet i forbindelse med UCNs ansøgning om prækvalifikation af top up uddannelse i it-sikkerhed. Rapporten er bl.a. baseret på 8 kvalitative interviews og giver et indblik i uddannelsesbehovene inden for it-sikkerhed i 8 nordjyske virksomheder (Dolle i Frøstrup, Trackunit i Aalborg, Labtech i Aalborg, Danphone i Pandrup, KMD i Aalborg, Trifork i Aalborg, Spar Nord, ho-vedsædet i Aalborg og NetIP i Thisted). Derudover er der gennemført et kvalitativt interview med formanden for bestyrelsen i DigitalLead Claus Falk om bl.a. netværkets undersøgelser og erfaringer vedrørende it-sikkerhed i IKT-klyngen i Nordjylland.

Beskriv ligheder og forskelle til beslægtede uddannelser, herunder beskæftigelse og eventuel dimensionering. Besvarelsen må maks. fylde 1200 anslag

UCN vurderer, at der ikke er nogle diplomuddannelser i Nordjylland, der er nært beslægtet med diplom i it-sikkerhed. UCN udbyder en top-up i it-sikkerhed. Denne uddannelse adskiller sig fra diplom i it-sikkerhed, både i forhold til opbygning, adgangskrav og målgruppe (Jf. behovsanalysen hvor 14 ud af 16 studerende i 2021 er gået direkte fra deres erhvervsakademiuddannelse til top-up uddannelsen i it-sikkerhed). UCN udbyder flere uddannelser indenfor it-området såsom diplom i Softwareudvikling og diplom i Webudvikling. Webudvikling er en top-up-uddannelse, der har fokus på webudvikling og har således ingen overlap til nærværende uddannelse. Softwareudvikling er også en top-up uddannelse, som har fokus på softwareudvikling, men berører kun it-sikkerhed meget kort og har således et meget begrænset overlap til nærværende uddannelse. På Aalborg Universitet udbydes følgende tre uddannelser i Aalborg på bachelorniveau: Bachelor i Datalogi, Bachelor i Internetteknologier og computersystemer samt Bachelor i Software, men fælles for dem er at der ikke er nogle af dem der berører it-sikkerhed, og det er derfor meget begrænset overlap med en diplomuddannelse i it-sikkerhed.

Uddybende bemærkninger

-

Beskriv rekrutteringsgrundlaget for ansøgte, herunder eventuelle konsekvenser for eksisterende beslægtede udbud. Besvarelsen må maks. fylde 1200 anslag

Jf. behovsanalysen forventer UCN at rekruttere studerende til diplom i it-sikkerhed på tværs af brancher og virksomhedsstørrelse, dette set i lyset af, at: 1) Cybertrusler er ikke forbeholdt en bestemt branche eller en bestemt størrelse af virksomhed. 2) Uddannelsens formål er at kvalificere nuværende og kommende ansatte i private såvel som offentlige virksomheder og organisationer til at kunne fungere selvstændigt som it-specialist. 3) personer som arbejder med it-sikkerhed, har ikke nødvendigvis en formel uddannelse inden for it-området, men har i stedet en anden formel uddannelse. (jf. adgangskrav til uddannelsen kan der ligeledes optages ansøgere, der ikke har gennemført en adgangsgivende uddannelse, efter en individuel kompetencevurdering). Da uddannelsen henvender sig til ansøgere på tværs af brancher, virksomhedsstørrelse og uddannelsesbaggrund, er der forventeligt et stort og bredt ansøgerfelt til uddannelsen. I forhold til udbuddet i Århus, er det UCN's vurdering at et nyt udbud af diplom i it-sikkerhed, ikke er i konkurrence med eksisterende udbud ved EAAA, en vurdering som EAAA er enige i, jf. bilag 1 i behovsanalysen (høringssvar fra EAAA).

Beskriv kort mulighederne for videreuddannelse

I lighed med dimittender fra andre diplomuddannelser i it-sikkerhed vil dimittender fra uddannelsen have adgang til såvel master- og kandidatuddannelser.

Forventet optag på de første 3 år af uddannelsen. Besvarelsen må maks. fylde 200 anslag

Forventet optag på moduler under diplomuddannelsen i it-sikkerhed:

- 2023: 20 studerende
- 2024: 24 studerende
- 2025: 32 studerende

Hvis relevant: forventede praktikaftaler. Besvarelsen må maks. fylde 1200 anslag

Ikke relevant

Øvrige bemærkninger til ansøgningen

-

Hermed erklæres, at ansøgning om prækvalifikation er godkendt af institutionens rektor

Ja

Status på ansøgningen

Godkendt

Ansøgningsrunde

2022-2

Afgørelsesbilag - Upload PDF-fil

Afgørelsesbrev C7 UCN - diplomuddannelse i it-sikkerhed.pdf

Samlet godkendelsesbrev - Upload PDF-fil

UCN PROFESSIONSHØJSKOLEN

Behovsanalyse for diplom i It-sikkerhed
Dokumentation af efterspørgsel på nyt udbud af uddannelsen i Nordjylland

Indhold

1. Baggrund 1

2. Diplomuddannelse i it-sikkerhed 2

3. Det nationale behov for efteruddannelse i it-sikkerhed 2

4. Det nordjyske behov for efteruddannelse i it-sikkerhed 4

4.1 Afdækning af behov via spørgeskemaundersøgelse 4

4.2 Afdækning af behov via interviews 7

4.3 Behovstilkendegivelser fra brancheorganisationer 8

5. Rekrutteringsgrundlag for uddannelsen 12

6. Konklusion 14

6.1 Bilag 1: Høringssvar – Aarhus Erhvervsakademi 15

7. Referencer 15

1. Baggrund

Erhvervsakademi Aarhus (EAAA) ansøgte i 2016 om en ny uddannelse og udbud af diplomuddannelsen i it-sikkerhed. Ansøgningen blev godkendt af RUVU i 2017, som så positivt på intentionen om at etablere en diplomuddannelse inden for it-sikkerhed. Københavns Erhvervsakademi blev i 2017 godkendt til at udbyde uddannelsen, hvor RUVU vurderede, at der nationalt var et væsentligt behov for et efteruddannelsesudbud på diplomniveau inden for it-sikkerhed. Udover ovenstående 2 udbud, udbydes uddannelsen ved UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskole (i Odense).

Denne behovsanalyse har til formål at dokumentere behovet for et nyt udbud af diplomuddannelse i it-sikkerhed i Nordjylland. Ansøgningen er initieret på baggrund af dialoger med aftagerne på det nordjyske arbejdsmarked samt en generel efterspørgsel i samfundet på medarbejdere med kompetencer i it-sikkerhed. Behovsanalysen bygger på:

- Spørgeskemaundersøgelse fra juni 2022 med deltagelse af 13 nordjyske virksomheder.
- Kvalitative interviews fra juni 2022 med 2 nordjyske virksomheder.
- Behovstilkendegivelser fra 3 landsdækkende brancheorganisationer.
- Forundersøgelse af behovet for medarbejdere med kompetencer indenfor it-sikkerhed ”*Analyse af behov for udbud af Professionsbachelor i it-sikkerhed i Nordjylland*”
- Høringssvar fra EAAA, som ikke har indsigelser i forhold til ansøgningen om et nyt udbud.
- Andre relevante data og rapporter.

PROFESSIONSHØJSKOLEN

2. Diplomuddannelse i it-sikkerhed

Diplomuddannelsen i it-sikkerhed har til formål at kvalificere nuværende og kommende ansatte til at kunne fungere selvstændigt som it-sikkerhedsspecialist med fokus på at arbejde med fortrolighed, integritet og tilgængelighed i forbindelse med udvikling og drift af it-systemer i såvel private som offentlige virksomheder og organisationer. Herunder skal dimittenden kunne indgå i tværfaglige og tværgående samarbejder samt selvstændigt udvikle egen sikkerhedspraksis.

Dimittenden skal kunne analysere, planlægge, vurdere og anvende elementer, der indgår i it-sikkerhedsprocesser på et såvel strategisk, taktisk som operativt niveau på en reflekterende og handlingsorienteret måde.

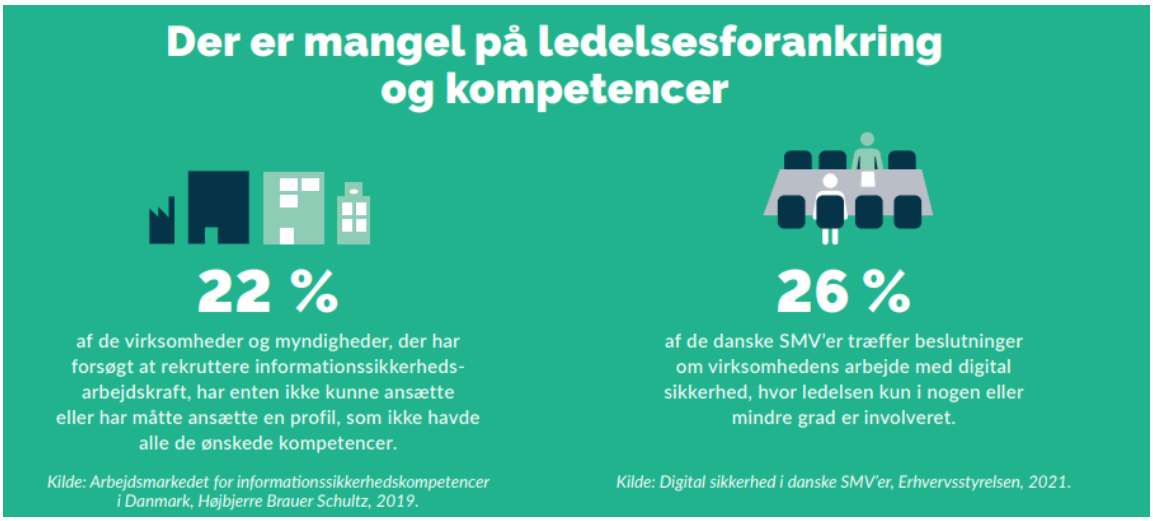
Den uddannede skal selvstændigt kunne varetage arbejde med at analysere, planlægge og vurdere it-sikkerhedsmæssige forhold i forbindelse med drift, kontrol og udvikling i såvel private som offentlige virksomheder.

Uddannelsen tager udgangspunkt i kerneområderne indenfor it-sikkerhed og behandler alle disse områder på diplomniveau. Uddannelsen er udformet som efteruddannelse for it-professionelle med og uden uddannelse inden for området.

3. Det nationale behov for efteruddannelse i it-sikkerhed

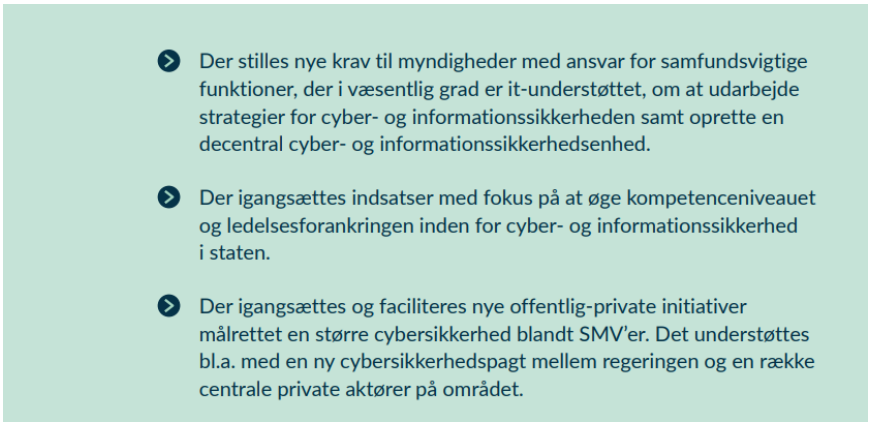
I dag er der en eksplosiv stigning i antal af digitale trusler såsom, ransomware (online afpresning), phishing, CEO-fraud (direktørsvindel), fakturabedrageri, DDoS-angreb (overbelastningsangreb), cyper spionage, virus og malware etc. (Sikkerdigital, 2022).

Den 5. maj 2022 lancerede regeringen en ny digitaliseringsstrategi, der blandt andet skal øge den digitale sikkerhed og understøtte danskernes og virksomhedernes digitale kompetencer. Strategien bygger på 9 visioner, hvoraf vision 1 er: *Styrket cyber- og informationssikkerhed*, hvor følgende udfordringer identificeres:



Figur 1: Danmarks digitaliseringsstrategi (Finansministeriet, 2022)

Til at løse dette peges der bl.a. på følgende strategiske indsatser der i høj grad forudsætter, at it-sikkerheden er på plads:



Figur 2: Danmarks digitaliseringsstrategi (Finansministeriet, 2022).

I erhvervsstyrelsens rapport *'IT-sikkerhed og datahåndtering i danske SMV'er'* (små og mellemstore virksomheder) (Erhvervsstyrelsen, 2018) gives en række værdifulde indsigter i bl.a. it-sikkerhedsniveauet i danske SMV'er, hvilket er relevant, da der i Nordjylland netop er mange af disse (Erhvervsstyrelsen, 2018).

Analysen er udarbejdet på baggrund af resultater fra en survey blandt 1.054 SMV'er, 14 case-interviews, statistik fra Danmarks Statistik, hackersimuleringsdata fra Deloitte samt desk research (Erhvervsstyrelsen, 2018).

Analysens hovedresultater var bl.a. at:

- 39 procent af danske SMV'er ikke har det rette match mellem risikoprofil og it-sikkerhedsniveau, hvilket øger deres sårbarhed for it-sikkerhedsbrud.
- 1 ud af 4 danske SMV'er ikke har implementeret de mest essentielle it-sikkerhedstiltag (systematisk og løbende opdatering af software/styresystemer og dokumenterede og gennemtestede backup-procedurer).
- der er en markant sammenhæng mellem it-sikkerhedsniveauet i danske SMV'er og virksomhedsledelsens engagement og viden herom.
- viden og engagement hos medarbejdere og it-ansvarlige har en positiv korrelation med it-sikkerhedsniveauet.
- 16 procent af danske SMV'er potentielt kan miste deres forretningsgrundlag, hvis forretningskritiske eller andre følsomme data lækkes (Erhvervsstyrelsen, 2018).

Dette underbygges i 2020 af Danmarks Statistik, som årligt samler en rapport om "*IT-anvendelse i befolkningen*", hvoraf det i den seneste publikation fremgår, at: "*Halvdelen (47 pct.) af befolkningen mellem 16 og 89 år har oplevet sikkerhedsproblemer ved aktiviteter online i form af falske e-mails, bedrageri, hacking eller identitetstyveri. Det samme gælder 11 pct. af danske private virksomheder. 8 pct. af virksomhederne har oplevet, at adgangen til it-services er blevet blokeret og 3 pct. har fået slettet eller ødelagt data. 3 pct. af virksomhederne har oplevet videregivelse af fortrolige data som følge af cyberkriminalitet såsom phishing, hvor modtageren lokkes til at afgive oplysninger igennem falske e-mails eller hjemmesider*." (Danmarks Statestik, 2020). Der er intet, der tyder på, at udviklingen går i den modsatte retning, tværtimod er udviklingen eskaleret.

Den øgede stigning af digitale trusler underbygges yderligere af Datatilsynets[1] statistik over anmeldte sikkerhedsbrud i den private og offentlige sektor. Statistikken viser, at der i gennemsnit er 157 ugentlige anmeldelser om sikkerhedsbrud fra den private og offentlige sektor til Datatilsynet.[2]

Ovenstående viser, at der er et behov for at efteruddanne medarbejdere indenfor it-sikkerhedsområdet. Et behov der i øjeblikket ikke dækkes i Nordjylland, da der ikke udbydes andre beslægtede efteruddannelsestilbud i regionen.

4. Det nordjyske behov for efteruddannelse i it-sikkerhed

Formålet med de følgende afsnit er at dokumentere behovet for et diplom i it-sikkerhed på det nordjyske arbejdsmarked.

I forbindelse med UCNs ansøgning om prækvalifikation af top up uddannelse i it-sikkerhed blev følgende forskningsbaserede rapport udarbejdet: ”*Analyse af behov for udbud af Professionsbachelor i it-sikkerhed i Nordjylland*” (Jensen, 2018)[3]. Rapporten er bl.a. baseret på 8 kvalitative interviews og giver et indblik i uddannelsesbehovene inden for it-sikkerhed i 8 nordjyske virksomheder (Dolle i Frøstrup, Trackunit i Aalborg, Labtech i Aalborg, Danphone i Pandrup, KMD i Aalborg, Trifork i Aalborg, Spar Nord, hovedsædet i Aalborg og NetIP i Thisted).

Derudover er der gennemført et kvalitativt interview med formanden for bestyrelsen i DigitalLead[4] Claus Falk om bl.a. netværkets undersøgelser og erfaringer vedrørende it-sikkerhed i IKT-klyngen i Nordjylland.

I rapporten konkluderes det at:

- It-sikkerhed fylder rigtig meget i it-virksomhedernes opgaveportefølje. Manglen på de rette it-kompetencer anses for den største barriere for vækst i branchen. Denne barriere er særlig stor i Nordjylland.
- Alle interviewpersoner gav udtryk for, at indholdet og opbygningen af uddannelsen i høj grad rammer plet i forhold til virksomhedernes behov.
- De større it-virksomheder ser en voksende forretning i it-sikkerhed i forhold til at sælge konsulentydelser til forskellige kunder (Jensen, 2018).

Opsamlende kan man sige, at rapporten påviser et uddannelsesbehov i virksomhederne i Nordjylland, hvor praktikere har brug for at udvikle deres kompetencer indenfor it-sikkerhed med den nyeste teoretiske viden.

4.1 Afdækning af behov via spørgeskemaundersøgelse

UCN har gennemført en spørgeskemaundersøgelse i 2022, som underbygger at efterspørgslen på medarbejdere med kompetencer indenfor it-sikkerhed stiger i takt med antallet af digitale trusler. Et behov som en efter- og videreuddannelse i diplom i it-sikkerhed kan dække.

I spørgeskemaundersøgelsen deltager 13 it-virksomheder i Nordjylland. Alle virksomhederne er blevet informeret om uddannelsens indhold og dimittendernes kompetencer samt henvist til yderligere konkret information om uddannelsen i ”UddannelsesGuiden”. Med henblik på at vurdere

[1] Datatilsynet er den centrale uafhængige myndighed, der fører tilsyn med, at reglerne om databeskyttelse bliver overholdt.

[2] Datagrundlaget for statistikkerne er alle modtagne anmeldelser på brud på persondatasikkerheden efter databeskyttelsesforordningen, som er anmeldt siden uge 17, 2020. Årsagen for netop denne skæringsdato er, at tilsynet fra dette tidspunkt begyndte at klassificere anmeldelserne i hændelsestyper (Datatilsynet, 2020).

[3] Rapporten kan eftersendes til RUVU, hvis ønskes.

4 DigitalLead er et privat/offentligt partnerskab på IKT-området, der arbejder for at støtte og udvikle den nordjyske IKT-klynge. Den nordjyske IKT-klynge BrainsBusiness er baseret på et nært triple-helix-samarbejde med deltagelse af erhvervslivet – organiseret i BrainsBusiness' medlemsnetværk med 135 betalende medlemmer – Aalborg Universitet, Business Region North Denmark og Aalborg Kommune.

uddannelsens relevans for det regionale arbejdsmarked og for respondentens virksomhed, er alle respondenter blevet bedt om at tage stilling til følgende spørgsmål ud fra en vurdering som repræsentant for deres virksomhed eller organisation:

Spørgsmål til virksomheder					
Hvor stort er det generelle behov for medarbejdere med kompetencer indenfor it-sikkerhed i Nordjylland?	Meget stort behov	Stort behov	Lille behov	Intet behov	Ved ikke
Hvor stort er behovet i din virksomhed for at ansætte medarbejdere, der har kompetencer indenfor it-sikkerhed?	Meget stort behov	Stort behov	Lille behov	Intet behov	Ved ikke
Hvor mange medarbejdere vurderer du, at I vil sende på kursus i it-sikkerhed indenfor de næste 3-5 år?	Ingen	1-2	3-5	6-9	10+
Hvilke faglige kompetencer inden for it-sikkerhed ønsker du, at nye medarbejdere har?					
Evt. kommentarer:					
Ca. antal ansatte i alt i virksomheden:					

Figur 3: Egen interviewguide

Herudover er alle respondenter blevet bedt om at uddybe deres svar ved at knytte yderligere kommentarer til behovet for uddannelsen. Efter ønske kan yderligere dokumentation for den indsamlede data fremsendes.

Tabel 1: Oversigt over adspurgte virksomheder samt spørgeskemasvar

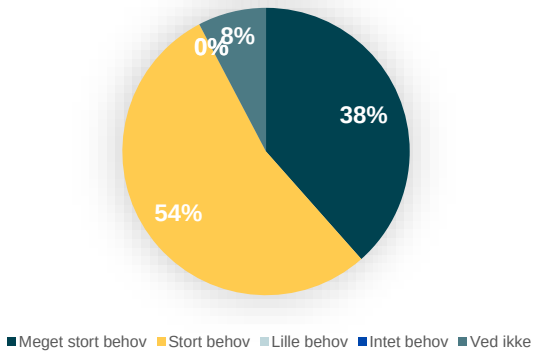
Virksomhed	By	Antal ansatte	1. Generelt behov i Nordjylland	2. Virksomhedens behov	3. Antal forventede medarbejdere der skal sendes på kursus
LAZZAWEB	Aalborg	30	Ved ikke	Intet behov	0
LOGICMEDIA as UNIK	Aalborg	44	Stort behov	Lille behov	1-2
Rule store	Hjørring	6	Meget stort behov	Meget stort behov	3-5
2operate	Aalborg	7	Stort behov	Ved ikke	0
Labtech Data Erhverv	Aalborg	150	Meget stort behov	Stort behov	6-9
Combine	Aalborg	25	Stort behov	Stort behov	1-2
Tr3co		300	Stort behov	Ved ikke	1-2
Ask Cody	Aalborg	40	Stort behov	Lille behov	1-2
Smart Trial	Aalborg	24	Meget stort behov	Meget stort behov	3-5
Telco Electronics A/S	Brovst	80	Stort behov	Lille behov	1-2
Treat Systems	Aalborg	35	Stort behov	Stort behov	1-2
KMD	Aalborg	3000+	Meget stort behov	Stort behov	10+
Deep Pool		100	Meget stort behov	Meget stort behov	3-5

Generelt vurderer alle virksomheder, at udviklingen går mod et større behov for it-sikkerhed. Undersøgelsen viser at 54 % af virksomhederne angiver et *stort behov* for medarbejdere med kompetencer indenfor it-sikkerhed i Nordjylland, mens 38 % angiver et *meget stort behov (figur 1)*. Eksempelvis

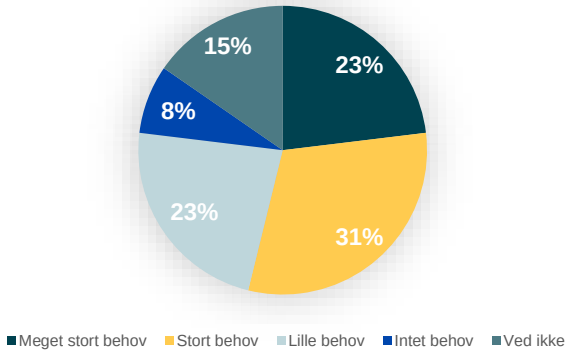
uddyber en af respondenterne: ”*Generelt kunne en form for efteruddannelse/kurser for andre personalegrupper også være aktuelt. Hvor de får en viden om den enkelte medarbejders rolle i forhold til it-sikkerhed. Risici typer, konsekvenser og hvordan man bedst garderer sig*.” (Telco Electronics A/S).

Undersøgelsen viser ligeledes at 31 % af virksomhederne angiver et *stort behov* for at ansætte medarbejdere med kompetencer indenfor it-sikkerhed, mens 23 % angiver et *meget stort behov*. 23 % angiver et *lille behov* (figur 2):

Firgur 1: Hvor stort er det generelle behov for medarbejdere med kompetencer indenfor it-sikkerhed i Nordjylland?



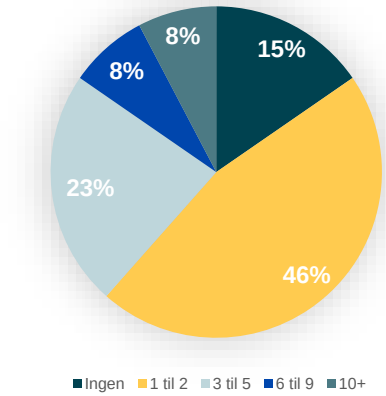
Figur 2: Hvor stort er behovet i din virksomhed for at ansætte medarbejdere, der har kompetencer indenfor it-sikkerhed?



Dette behov ses også tydeligt, når resultaterne viser at:

- De 10 virksomheder i alt vil sende mellem 21-36 medarbejdere på uddannelse de næste 3-5 år (Tabel 1)
- 1 virksomhed vil sende mere end 10 medarbejdere på uddannelse de næste 3-5 år (tabel 1)
- 46 % forventer at sende 1-2 medarbejdere på eftervidereuddannelse i it-sikkerhed indenfor de næste 3-5 år (figur 3). En af virksomhederne uddyber eksempelvis med: *”Med de produkter vi udvikler i virksomheden, bør vi have medarbejdere med kompetencer indenfor it-sikkerhed, men har dem ikke.” (UVData).*
- 23 % angiver, at de vil sende 3-5 medmedarbejdere på eftervidereuddannelse i it-sikkerhed indenfor de næste 3-5 år (figur 3). Blandt de 15 procent, der har angivet, at de ikke ønsker at sende medarbejdere på kursus inden for de næste 3-5 år, uddybes det bl.a. med: ”*Lige nu kan jeg se at vi er godt dækket ind, men der sker hele tiden udvikling, så på den lange bane kan jeg godt se formålet med at få folk efteruddannet”* (Logicmedia as Unik).

Figur 3: Hvor mange medarbejdere vurderer du, at I vil sende på kursus i it-sikkerhed indenfor de næste 3-5 år?



I spørgeskemaundersøgelsen bliver virksomhederne bedt om at uddybe hvilke kompetencer indenfor it-sikkerhed, som de har behov for at deres medarbejdere har:

"*Generelt ønsker jeg nogen der kan drive en sikker it-afdelingen uden at være i vejen for produktionen, men understøtte produktionen. Der skal være god balance mellem paranoia og ignorance."* (Logic-media as unik).

"Generelt håndtering af de stigende trusler om cyperangreb." (Tr3co).

"Alle – fra interne procedurer til komplet forsvar mod kendte trusler, cybercrime m.m. Deltagelse i udvikling af data sikkerhedsstrategi overfor vores kunder." (Combine).

"Viden om trusselstyper. Lyst og nysgerrighed efter at holde sig opdateret, og vide hvordan man gør det. Være i stand til at udarbejde strategi og planlægge i forhold til it- sikkerhed." (Telco Electronics A/S).

"Etablering og vedligeholdelse af sikker infrastruktur til drift af vores løsninger. Medarbejdere med viden om hvordan man udvikler sikker software (f.eks. med viden om, og kompetencer til at arbejde uden om sikkerhedsbrister beskrevet i OWASP). Medarbejdere med viden omkring identity management, authentication/authorization" (KMD).

Ud fra citaterne er det tydeligt, at der er et match imellem det virksomhederne, efterspørger og den viden og de færdigheder og kompetencer, som diplomuddannelse i it-sikkerhed tilbyder.

Ovenstående viser et stort efteruddannelsesbehov i virksomhederne, hvor praktikere har brug for at udvikle deres kompetencer med den nyeste teoretiske viden indenfor it-sikkerhed.

4.2 Afdækning af behov via interviews

UCN har gennemført 2 kvalitative interviews med informanter fra to virksomheder; UVData og Soft-sense. Disse to virksomheder er valgt, da disse repræsenterer en typisk Nordjysk it-virksomhed, både i antal ansatte og brancheområder. Interviewet blev gennemført ud fra følgende interviewguide:

Dato:		
Interview person:	**Virksomhed:**	**Stillingsbetegnelse:**
Interviewer: Frank		
Interview type: semistruktureret		
Fokus: Spørgsmål vedr. behov for diplomuddannelse i it-sikkerhed i Nordjyske virksomheder		
Interviewspørgsmål		**Noter**
1. Hvornår oplever i et behov for medarbejdere med kompetencer indenfor it-sikkerhed i Nordjylland?		
2. Hvordan håndterer virksomheden manglen på disse kompetencer?		
3. Hvilke fordele mener I der vil er ved at videreuddanne nuværende medarbejdere indenfor it-sikkerhed på en efter videreuddannelse?		
4. Hvilke fordele kan du se ved at det er jeres egne medarbejdere i sender på videreuddannelse		
5. Sender i medarbejdere på efter videreuddannelse? - Hvis ja, indenfor hvilke områder?		
6. Hvad er virksomhedens økonomiske rammer for kompetenceudvikling?		
7. Har I nogle ansatte der er autodidakte indenfor it-sikkerhed?		
8. Hvad er jeres økonomiske rammer for at sende jeres medarbejdere på efter- og videreuddannelse?		
9. Hvilke niveau uddannelse er jeres medarbejder på?		
10. Andet		

Figur 4: Egen interviewguide

De to adspurgte virksomheder udtrykte begge store fordele ved at sende deres medarbejdere på kursus i it-sikkerhed:

"Fordelen er at bibeholde viden til IT-sikkerhed i virksomheden. Det skal bruges til ethvert nyt produkt der skal laves, så vi tror ikke på IT-sikkerhed som en konsulentydelse." (UVData)

"Det højner vores kompetencer så vi kan byde på flere og mere krævende opgaver, som markedet efterspørger i øjeblikket i forhold til verdenssituationen." (Softsense)

Når Softsense nævner verdenssituationen i ovenstående citat referer de til Ruslands invasion i Ukraine. Invasionen har nemlig medført store forandringer i det sikkerhedspolitiske landskab, og it-sikkerhed er også i det lys et centralt emne. Derfor oplever UCN at it-sikkerhed i 2022 i den grad et relevant emne og essentielt for alle virksomheder.

Et andet argument for fordelen ved at efter- og videreuddanne medarbejder, mener virksomheden Softsense er fastholdelse af medarbejdere: *"Fordelen er at det giver os også mulighed for at holde på vores medarbejdere i den tid de er under uddannelsen og fremadrettet, samt det højner deres kompetencer" (Softsense).*

En af virksomhederne understreger, at de oplever i et behov for medarbejdere med kompetencer indenfor it-sikkerhed i Nordjylland i hverdagen pga. kundernes efterspørgsel:

"Det oplever vi i vores hverdagsopgaver, da efterspørgslen fra vores kunder stiller krav til det. De efterspørger blandt andet til authentication i forhold til login, sikkerhed af backup og audit log" (Softsense).

Virksomheden UVData oplever at de oplever et behov i forbindelse med virksomhedens produktudvikling og udtrykker således: *"Vi oplever et behov med de produkter vi udvikler i virksomheden, bør vi have medarbejdere med disse kompetencer, men har dem ikke."* (UVData).

Ovenstående interviews underbygger spørgeskemaundersøgelsens konklusioner om, at der er et stort efteruddannelsesbehov indenfor it-sikkerhed i Nordjylland.

4.3 Behovstilkendegivelser fra brancheorganisationer

UCN har været i dialog med tre brancheorganisationer med henblik på at få en behovstilkendegivelse fra hver organisation. De tre organisationer, der er taget kontakt til er:

- **DI-digital**
  DI-digital er en brancheorganisation for Dansk Industri. Organisationen er Danmarks største arbejdsgiver- og erhvervsorganisation og repræsenterer over 19.000 små og store virksomheder fra stort set alle grene af dansk erhvervsliv over hele landet.
- **Prosa**

  Er det eneste fagforbund udelukkende for it-professionelle med hele 16.000 medlemmer.
- **Danphone A/S**

  Har ansvar for udvikling af landbaserede kystradioløsninger (Safety Of Life at Sea). Danphone er udvalgt, da it-sikkerhed indenfor maritim kommunikation er et fokusområde for den international maritime organisation under FN.

Alle tre brancheorganisationer tilkendegiver, at der er et stort behov for en diplomuddannelse i it-sikkerhed i Nordjylland, og deres behovstilkendegivelser kan læses på de følgende 3 sider:

PROFESSIONSHØJSKOLEN

Digital

7. juli 2022
BOWI

University College Nordjylland
Att. Områdeleder Thomas Fisker Nielsen

Danish ICT and Electronics Federation

Behovstilkendegivelse vedrørende ny diplomuddannelse i it-sikkerhed

DI Digital, som er brancheorganisation for de digitale virksomheder i DI, skal som et led i prækvalifikationsansøgningen om ny diplomuddannelse i it-sikkerhed hermed tilkendegive vores støtte til ansøgningen om den nye uddannelse.

DI Digital støtter op om UCNs ansøgning om uddannelsen, da vi oplever, at de danske virksomheder og herunder ikke mindst SMV-segmentet har et udækket kompetencebehov inden for it-sikkerhed; dvs. viden om trusseltyper, udvikling af sikkerhedsstrategier, system- og applikationssikkerhed, netværks- og kommunikationssikkerhed, design af sikre systemer og Sikkerhedsledelse (it-governance).

Vi ser frem til en godkendelse af prækvalifikationsansøgningen og det videre arbejde med etablering af uddannelsen.

Med venlig hilsen

Bo Wiberg
Chefkonsulent
DI Digital

H. C. Andersens Boulevard 18
1553 København V
Danmark

(+45) 3377 3377
digital@di.dk
digital.di.dk

CVR: 16 07 75 93

PROFESSIONSHØJSKOLEN

PROSA
Forbundet af It-professionelle
20220624/MIT

Diplom i It-sikkerhed

PROSA – Forbundets af It-professionelle, har fået forelagt et ønske om at UCN University College Nordjylland får udbud af diplomuddannelsen i It-sikkerhed.

Det er PROSA's vurdering at der er et stort, og stigende behov for de kompetencer som uddannelsen repræsenterer i it-arbejdsstyrken. Hvad enten den it-professionelle arbejder med it-arkitektur, systemudvikling, programmering, infrastruktur eller andet, spiller de sikkerhedsmæssige aspekter en større og større rolle. Det er derfor afgørende at it-arbejdsstyrken har adgang til kompetenceudvikling inden for de faglige områder som diplomuddannelsen i It-sikkerhed repræsentere.

Diplomuddannelsen i it-sikkerhed udbydes i forvejen tre steder i landet, KEA i København og EA Aarhus i Aarhus, samt UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskole i Odense. Vi mangler en dækning af det Nordjyske it-arbejdsmarked i Danmark.

UCN har i forvejen PBA overbygningen i it-sikkerhed, institutionen er således allerede i besiddelse af det faglige miljø.

PROSA støtter derfor kraftigt at UCN får muligheden for at udbyde diplomuddannelsen i it-sikkerhed.

For anbefaling

Michael Tøttrup
Ledelseskonsulent
mit@prosa.dk / +45 28 88 12 48
PROSA – forbundet af It-professionelle

UCN PROFESSIONSHØJSKOLEN

DANPHONE

University College Nordjylland

Att. Områdeleder Thomas Fisker Nielsen

1. August 2022

Behovstilkendegivelse vedrørende ny diplomuddannelse i it-sikkerhed

Danphone A/S der har ansvar for udvikling af landbaserede kystradioløsninger indenfor IMO/SOLAS (Safety Of Life at Sea), skal som et led i prækvalifikationsansøgningen om ny diplomuddannelse i it-sikkerhed hermed tilkendegive vores støtte til ansøgningen om den nye uddannelse.

Danphone A/S støtter op om UCNs ansøgning om uddannelsen, da vi i branchen oplever et behov for en for at dække kompetencebehovet indenfor it-sikkerhed; dvs. viden om trusseltyper, udvikling af sikkerhedsstrategier, system- og applikationssikkerhed, netværks- og kommunikationssikkerhed, design af sikre systemer og Sikkerhedsledelse (it-governance) i Nordjyske virksomheder.

Kritisk Infrastruktur og derunder sikring af it-sikkerhed er et område med stigende fokus, da trusselsbilledet og konsekvenser af nedbrud vokser og forventes kun at vokse yderligere. Indenfor maritim sikkerhed og kommunikation er dette et specielt fokusområde for den international maritime organisation under FN.

Vi ser frem til en godkendelse af prækvalifikationsansøgningen og det videre arbejde med etablering af uddannelsen.

Med venlig hilsen

Claus Falk
Administrerende Direktør
Danphone A/S

PROFESSIONSHØJSKOLEN

5. Rekrutteringsgrundlag for uddannelsen

UCN forventer at rekruttere studerende til diplom i it-sikkerhed på tværs af brancher, virksomhedsstørrelse og uddannelsesbaggrund, dette set i lyset af, at:

- Cybertrusler er ikke forbeholdt en bestemt branche eller en bestemt størrelse af virksomhed (jf. afsnit 3 som påpeger udfordringer for de små og mellemstore virksomheder). Dette ses også af UCN's spørgeskemaundersøgelse, afsnit 4.1, som viser at Rule store, en lille virksomhed på 6 ansatte, har behov for at uddanne 3-5 medarbejdere i løbet af de næste 3-5 år. At cybertusler ikke er forbeholdt en bestemt branche ses også af Erhvervsstyrelsens spørgeskemaundersøgelse, der går på tværs af alle brancher (Erhvervsstyrelsen, 2018).
- Uddannelsens formål er at kvalificere nuværende og kommende ansatte i private såvel som offentlige virksomheder og organisationer til at kunne fungere selvstændigt som it-specialist, jf. afsnit 2.
- Personer som arbejder med it-sikkerhed, har ikke nødvendigvis en formel uddannelse inden for it-området, men i stedet har en anden formel uddannelse (jf. adgangskrav til uddannelsen, kan der ligeledes optages ansøgere, der ikke har gennemført en adgangsgivende uddannelse, efter en individuel kompetencevurdering).

Da uddannelsen henvender sig til ansøgere på tværs af brancher, virksomhedsstørrelse og uddannelsesbaggrund, er der forventelig et stort og bredt ansøgerfelt til uddannelsen.

I nedenstående tabel, med data for det private arbejdsmarked i region Nordjylland, vises antallet af virksomheder i udvalgte brancher, hvor virksomhederne er inddelt efter i branche og størrelse. Selvom behovet for efteruddannelse i it-sikkerhed er relevant for alle brancher, er der i nedenstående tabel udvalgt nogle specifikke brancher, hvor behovet må anses som værende særdeles relevant i forhold til en efteruddannelse indenfor it-sikkerhed. Brancherne er udvalgt, da det er indenfor disse, at Forsvarets Center for Cybersikkerhed udarbejder trusselsvurderinger (Center for cypersikkerhed, 2022).

Tabel 2: Antallet af virksomheder i udvalgte brancher, hvor virksomhederne er inddelt efter i branche og størrelse.

	Industri, råstofindvinding og forsyningsvirksomhed	**Handel og transport mv.**	**Information og kommunikation**	**Finansiering og forsikring**	**Total**
5-9 jobs	303	1467	95	68	1933
10-19 jobs	313	969	56	64	1402
20-49 jobs	218	614	47	27	906
50-99 jobs	119	125	15	8	267
100 jobs eller derover	89	44	9	8	150
Total	1042	3219	222	175	

Kilde: Danmarks statistik, statikbanken, opgørelse fra 2020

Som tabel 2 viser er der mange private virksomheder i Nordjylland, der potentielt har behov for at sende en eller flere medarbejdere på efter- og videreuddannelse i it-sikkerhed.

Hvis vi ser nærmere på rekrutteringsgrundlaget inden for branchen it, Telekommunikation og medier (som afspejles i behovsanalysen i kapitel 4), viser FremKom 4 følgende i relation til antal ansatte i 2019 (Fremkom4 - Fremtidens nordjyske kompetencebehov, 2022):

Tabel 3: Antal ansatte i udvalgte sektorer samt samlet for Nordjylland i 2019

Sektor	IT, Telekommunikation og Medier	Alle sektorer i Nordjylland
Antal ansatte	7.532	281.064

Kilde: FremKom 4, Mini Hovedrapport (Fremkom4 - Fremtidens nordjyske kompetencebehov, 2022).

I forhold til ovenstående 2 tabeller er det naturligvis ikke alle virksomheder eller alle ansatte, der har behov for en efteruddannelse i it- sikkerhed eller som opfylder adgangskravene til uddannelsen. Men antager vi, at blot 0,50 % af arbejdsstyrken indenfor IT, Telekommunikation og Medier har behov for efteruddannelse i it-sikkerhed om året og at disse opfylder adgangskravene, vil det svare til ca. 37 studerende. Eller hvis blot 0,9% af de små virksomheder (10-49 ansatte) fra tabel 3 har behov for at sende 1 medarbejder på efteruddannelse i it-sikkerhed om året, vil det svare til 20 studerende.

Behovet for efteruddannelse i it-sikkerhed ses også tydeligt, når 11 af de 13 adspurgte, repræsentative virksomheder (jf. afsnit 4.1) angiver at:

- De 10 virksomheder i alt vil sende mellem 21-36 medarbejdere på uddannelse de næste 3-5 år (Tabel 1).
- 1 virksomhed vil sende mere end 10 medarbejdere på uddannelse de næste 3-5 år (tabel 1)

Udover ovenstående analyse af behovet på det private arbejdsmarked, kommer også behovet i hele den offentlige sektor.

At der er et behov, ses også på stigningen på antallet af studerende, der har afsluttet moduler på it-sikkerhed på Erhvervsakademi Aarhus (EAAA) og Københavns Erhvervsakademi (KEA), hvor det samlede optag er steget fra 25 i 2017/2018 til et optag på 80 i 2019/2020.

	Antal kursister		
	2017/2018	**2018/2019**	**2019/2020**
EAAA	17	30	48
KEA	8	26	32
I alt	**25**	**56**	**80**

Figur 5: UFM's datawarehouse (Uddannelses- og forskningsministeriet, 2022)

I forhold til udbuddet i Århus, er det UCN's vurdering at et nyt udbud af diplom i it-sikkerhed, ikke er i konkurrence med eksisterende udbud ved EAAA, en vurdering som EAAA er enige i, jf. bilag 1 høringssvar fra EAAA.

Ligeledes er det UCN's vurdering, at et nyt udbud af diplom i it-sikkerhed ikke er i konkurrence med UCN's nuværende udbud af top-up uddannelsen i it-sikkerhed, da de to uddannelser har forskellig opbygning, adgangskrav og meget forskellig målgruppe, hvor en diplomuddannelse i it-sikker primært henvender sig til studerende, der er på arbejdsmarkedet, optager top-up uddannelsen i it-sikkerhed primært studerende, der går direkte fra en 2-årige erhvervsakademiuddannelse:

Direkte overgange - studerende der optages på top up i It-sikkerhed	Optag 2021
Direkte overgang fra kort videregående uddannelse	14 studerende
Direkte overgang fra uafsluttet mellemlang videregående uddannelser	-

Andet	2 studerende
Total	**16 studerende**

Figur 6: UFM's datawarehouse (Uddannelses- og forskningsministeriet, 2022)

Ud fra analysen i dette afsnit sammenholdt med behovsanalysen i de forrige afsnit vurderer UCN, at der er behov og grundlag for at optage 20 studerende i 2023, 24 studerende i 2024 og 32 studerende i 2025 på moduler under diplomuddannelsen i it-sikkerhed.

6. Konklusion

Behovsanalysen konkluderer, at der er et nationalt og regionalt behov for at efteruddanne medarbejdere indenfor it-sikkerhedsområdet. Et behov der i øjeblikket ikke dækkes i Nordjylland, da der ikke udbydes andre beslægtede efteruddannelsestilbud i regionen.

Dette konkluderes på baggrund af det nationale behov hvor der ses en eksplosiv stigning i antal af digitale trusler såsom, ransomware (online afpresning), phishing, CEO-fraud (direktørsvindel), fakturabedrageri, DDoS-angreb (overbelastningsangreb), cyper spionage, virus og malware etc. (Sikkerdigital, 2022). Disse digitale trusler belaster bl.a. it-sikkerhedsniveauet i nordjyske SMV'er.

Derudover påvises behovet for at efteruddanne medarbejdere indenfor it-sikkerhedsområdet gennem UCNs behovsanalyse som består af:

1) En spørgeskemaundersøgelse blandt 13 nordjyske it-virksomheder. Undersøgelsen påviser at der er et tydeligt match imellem det virksomhederne, efterspørger og den viden og de færdigheder og kompetencer, som en dimittend ved diplom i it-sikkerhed opnår. Undersøgelsen viser et stort efteruddannelsesbehov i virksomhederne, hvor praktikere har brug for at udvikle deres kompetencer med den nyeste teoretiske viden indenfor it-sikkerhed.
2) 2 kvalitative interviews med informanter fra to nordjyske virksomheder, der underbygger spørgeskemaundersøgelsens konklusioner, om at der er et stort efteruddannelsesbehov indenfor it-sikkerhed i Nordjylland.
3) Behovstilkendegivelser fra tre brancheorganisationer som alle tilkendegiver, at der er et stort behov for en diplomuddannelse i it-sikkerhed i Nordjylland.

Der er således fuld opbakning til uddannelsen fra størstedelen af de adspurgte virksomheder og interesseorganisationer i UCN's dækningsområde. Behovsanalysen påviser et meget tydeligt og samstemmende billede, som de nordjyske virksomheder og interesseorganisationer tegner af behovet for en diplomuddannelse i it-sikkerhed i Nordjylland.

UCN PROFESSIONSHØJSKOLEN

6.1 Bilag 1: Høringssvar – Aarhus Erhvervsakademi

Fra: Thomas Hey (chefkonsulent – they@eaaa.dk) <they@eaaa.dk>
Sendt: 30. juni 2022 09:14
Til: Thomas Fisker Nielsen <thfn@ucnact2learn.dk>
Emne: SV: Tak for sidst

Hej Thomas

Jeg har talt med vores rektor – Anne Storm Rasmussen m.fl.

De har ingen indsigelser mod jeres ansøgning om nyt udbud af diplomuddannelsen i IT sikkerhed – kun lykke til 😊

God sommer

Med venlig hilsen
Thomas Hey
chefkonsulent

Erhvervsakademi Aarhus
Ringvej Syd 104, 8260 Viby J

Telefon 7228 6000
Mobil 7228 6174

eaaa.dk
thev@eaaa.dk

7. Referencer

Center for cypersikkerhed. (16. 08 2022). *cfcs.dk*. Hentet 2022 fra CFCS: https://www.cfcs.dk/da/cybertruslen/trusselsvurderinger/

Danmarks Statestik. (2020). *IT-anvendelse i befolkningen.*

Datatilsynet. (2020). *Statistik over anmeldte sikkerhedsbrud.* Datatilsynet. Hentet fra https://www.datatilsynet.dk/sikkerhedsbrud/statistik-over-anmeldte-sikkerhedsbrud

Erhvervsstyrelsen. (2018). *It-sikkerhed og datahandtering i danske smv'er - Monitor Deloitte for Erhvervsstyrelsen.* Erhvervsstyrelsen. Erhvervsstyrelsen. Hentet fra https://erhvervsstyrelsen.dk/it-sikkerhed-og-datahandtering-i-danske-smver

Finansministeriet. (2022). *Danmarks digitaliseringsstrategi - sammen om den digitale udvikling.* København: Finansministeriet.

(2022). *Fremkom4 - Fremtidens nordjyske kompetencebehov.* Fremkom. Hentet fra https://fremkom.dk/wp-content/uploads/2022/05/Mini-Rapport_7K-FINAL-a.pdf

Jensen, S. (2018). *Analyse af behov for udbud af Professionsbachelor i it-sikkerhed i Nordjylland.* Erhvervspædagogisk Rådgivning.

Sikkerdigital. (02. 08 2022). *Sikkerdigital.* Hentet fra Sikkerdigital: https://sikkerdigital.dk/national-cybersikkerhedsmaaned

Uddannelses- og forskningsministeriet. (25. 08 2022). *Datavarehuset*. Hentet fra Uddannelses- og Forskningsministeriets datavarehus : https://ufm.dk/uddannelse/statistik-og-analyser/datavarehus

Uddannelses- og Forskningsministeriet

Rektor Kristina Østergaard Kristoffersen

Kære Kristina Østergaard Kristoffersen

17. januar 2023

Uddannelses- og Forskningsministeriet

Børsgade 4
Postboks 2135
1015 København K
Tel. 3392 9700
ufm@ufm.dk
www.ufm.dk

CVR-nr. 1680 5408

Ref.-nr.
22/42640-5

På baggrund af gennemført prækvalifikation af Professionshøjskolen University College Nordjyllands (UCN) ansøgning om godkendelse af nyt udbud er der truffet følgende afgørelse:

Godkendelse af nyt udbud af diplomuddannelse i it-sikkerhed (Aalborg)

Afgørelsen er truffet i medfør af § 20, stk. 1, nr. 1, i bekendtgørelse om akkreditering af videregående uddannelsesinstitutioner og godkendelse af videregående uddannelser (nr. 1558 af 2. juli 2021 med senere ændring) og § 3 i bekendtgørelse nr. 271 af 22. marts 2014 om særlige betingelser for godkendelse af udbud af erhvervsakademiuddannelser, professionsbacheloruddannelser, akademiuddannelser og diplomuddannelser.

Det er en forudsætning for godkendelsen, at uddannelsen og dennes studie-ordning opfylder uddannelsesreglerne, herunder bekendtgørelse nr. 933 af. 13. juni 2022 om diplomuddannelser.

Da UCN er positivt institutionsakkrediteret, gives godkendelsen til umiddelbar oprettelse af udbuddet.

Ansøgningen er blevet vurderet af Det rådgivende udvalg for vurdering af udbud af videregående uddannelser (RUVU). Vurderingen er vedlagt som bilag.

Ved spørgsmål til afgørelsen kan Uddannelses- og Forskningsstyrelsen kontaktes på pkf@ufm.dk.

Sprog:
Dansk.

Med venlig hilsen

Christina Egelund

Bilag: 1 – RUVU's vurdering af ansøgningen

Bilag 1 – RUVU's vurdering af ansøgningen

Nr. C7 – Nyt udbud – prækvalifikation (Efterår 2022)			**Status på ansøgningen:** Godkendt	
Ansøger og udbudssted:	University College Nordjylland (Aalborg)			
Uddannelsestype:	Diplomuddannelse			
Uddannelsens navn (fagbetegnelse):	It-sikkerhed			
Den uddannedes titler på hhv. da/eng:	- Diplomuddannet i it-sikkerhed - Diploma of IT Security			
Hovedområde:	IT-faglige område		**Genansøgning (J/N):**	Nej
Sprog:	Dansk	**Antal ECTS:**	60 ECTS	
Link til ansøgning på pkf.ufm.dk:	https://pkf.ufm.dk/flows/b01924ab75899bf4a6015764780e1f97			
Link - UddannelsesGuiden:	https://www.ug.dk/uddannelser/diplomuddannelser/teknikogteknologi/it-sikkerhed			
RUVU's vurdering på møde d. 24. oktober 2022:	RUVU vurderer, at ansøgningen opfylder kriterierne som fastsat i bilag 4 i bekendtgørelse om akkreditering af videregående uddannelsesinstitutioner og godkendelse af videregående uddannelser (nr. 1558 af 2. juli 2021 med senere ændring). RUVU lægger i sin vurdering vægt på, at ansøgningen og behovsanalysen fremstår velunderbygget. RUVU anerkender, at der er behov for opkvalificering af den eksisterende arbejdsstyrke i små- og mellemstore virksomheder inden for it-sikkerhed. RUVU finder det på den baggrund dokumenteret, at der er grundlag for et udbud af uddannelsen i Aalborg.			

Uddannelses- og Forskningsministeriet