



**Uddannelses- og  
Forskningsministeriet**

**Prækvalifikation af videregående uddannelser - Cybersikkerhed**

Udskrevet 13. marts 2025

## Professionsbachelor - Cybersikkerhed - UCL Erhvervsakademi og professionshøjskole

Institutionsnavn: UCL Erhvervsakademi og professionshøjskole

Indsendt: 03/02-2025 08:37

Ansøgningsrunde: 2025-1

Status på ansøgning: Indsendt

[Download den samlede ansøgning](#)

[Læs hele ansøgningen](#)

### Ansøgningstype

Nyt udbud

### Udbudssted

UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskole, Seebladsgade 1, 5000 Odense C

### Informationer på kontaktperson for ansøgningen (navn, email og telefonnummer)

Rikke Fastenrath, Ledelseskonsulent, rifa@ucl.dk, 51808906

### Er institutionen institutionsakkrediteret?

Ja

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

Nej

### Uddannelsestype

Professionsbachelor

### Uddannelsens fagbetegnelse på dansk

Cybersikkerhed

### Uddannelsens fagbetegnelse på engelsk

Cyber Security

### Angiv den officielle danske titel, som institutionen forventer at bruge til den nye uddannelse

Professionsbachelor i cybersikkerhed

### Angiv den officielle engelske titel, som institutionen forventer at bruge til den nye uddannelse

Bachelor of Cyber Security

**Hvilket hovedområde hører uddannelsen under?**

Tekniske område

**Hvilke adgangskrav gælder til uddannelsen?**

1. Adgang via Gymnasial eksamen

2. Adgang via 3-årig erhvervsuddannelse

Fuldført erhvervsuddannelse med en normeret varighed på 3 år eller mere

3. Adgangseksamen til ingeniøruddannelserne

**Specifikke adgangskrav**

1. Matematik B, Engelsk B

2. Matematik B, Engelsk B

3. Matematik B, Engelsk B

De specifikke adgangskrav skal være bestået

**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**

210

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

Ikke relevant.

Der henvises til den godkendte uddannelsesansøgning

**Uddannelses struktur og konstituerende faglige elementer**

Ikke relevant.

Der henvises til den godkendte uddannelsesansøgning

**Begrundet forslag til takstindplacering af uddannelsen**

Ikke relevant.

Der henvises til den godkendte uddannelsesansøgning

**Forslag til censorkorps**

Censorkorpset for it- og softwareudvikling

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

UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskole regional behovsanalyse Pba. i cybersikkerhed januar 2025.pdf

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

Ifølge Center for Cybersikkerheds trusselvurderinger er cybertruslen mod Danmark meget højt.

I aftalen om beredskabsområdet 2025-2026 fremgår det, at der er akut behov for at styrke cyber- og informationssikkerheden bl.a. med en ny strategi. Allerede i den forrige 'Nationale strategi for cyber- og informationssikkerhed 2021-2024' fremgik det, at der er behov for et øget kompetenceniveau, og at der skal uddannes flere specialister.

Det vurderes desuden i Deloitte's rapport 'Potentialet ved et styrket dansk økosystem for cybersikkerhed og –forsvar' udarbejdet for Security Tech Space og Nationalt Forsvarsteknologisk Center, september 2024, at Danmark er et af de mest digitaliserede samfund i verden med en høj grad af tillid, og det gør, at trusselniveauet mod Danmark er højt og komplekst, og at der ikke er et tilstrækkeligt digitalt sikkerhedsniveau. Danmark vil mangle op til 20.000 fuldtidspersoner med kompetencer inden for cybersikkerhed i 2030. Dvs. 4-5 gange så mange fuldtidsansatte som i dag, og derfor er der et stort behov for at uddanne profiler med tekniske og forretningsmæssige cybersikkerhedskompetencer.

Odense har oplevet en markant fremgang i antal fuldtidsansatte i it-virksomhederne fra 2016-2021 med 18 pct og dermed en del over landsgennemsnittet i samme periode, og det vurderes i Deloitte's rapport, at den øgede efterspørgsel vil få behovet for fuldtidsmedarbejdere til at stige markant i de eksisterende it-virksomheder. I UCL's regionale behovsanalyse angiver 83% af respondenterne, at der er udfordringer med at rekruttere medarbejdere med cybersikkerhedskompetencer, og 86% af respondenterne angiver at have behov for at ansætte medarbejdere med cybersikkerhedskompetencer inden for de næste 24 måneder.

### Uddybende bemærkninger

Implementeringen af EUs cybersikkerhedsdirektiv, NIS2, stigende modenhed hos virksomhedsledelser og bestyrelser samt et øget politisk fokus på forsvar, samfundssikkerhed og beredskab er ifølge Deloitte's rapport fra september 2024 helt afgørende faktorer for en markant øget efterspørgsel på personer med kompetencer inden for cybersikkerhed og –forsvar i de kommende år.

Dette afspejles også i de seneste års drøftelser i det nationale it-uddannelsesnetværk og i UCLs lokale uddannelsesnetværk, hvor behovet for en faglig profil med cybersikkerhedskompetencer med fokus på teknisk ekspertise og hands-on erfaring, analytiske evner og tværfaglig kommunikation og samarbejde er blevet drøftet.

Derudover har UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskole i den regionale behovsafdækning været i kontakt med 42 aftagere og derudover haft dialog med interesseorganisationer og klynger for at afdække behovet for dimittender og et udbud af cybersikkerhedsuddannelsen på Fyn.

I vores regionale behovsanalyse beskriver aftagerne således vigtigheden af en Pba. i cybersikkerhed.

*Fordi der skabes en struktureret faglighed, hvor praktiske evner spiller ind i de frameworks vi gerne vil benytte. Det giver derfor dimittenden et ståsted, hvor de bedre kan være med til at forme sikkerhedskulturen og ikke "bare" levere sikkerhedsarbejde.*

Jacob Steen Madsen, chef, DKCERT

*Det vil være en fordel at få en person ind, der har den teoretiske ballast med sig. Det er ofte ellers et spørgsmål om opskill og certificering, som tager en del af arbejdstiden. Men samtidig er cybersikkerhed et område, der kræver væsentlig praktisk erfaring og en bred teknisk baggrund, som man bør huske skal med i bagagen.*

Egil Rausner, Cybersecurity & GRC Manager, Universal Robots

*Fordi kandidaterne med uddannelsen får målrettet kendskab til konkrete værktøjer og paradigmeområder, der er en del af de økosystemer, der skal til for at skabe operationel resiliens.*

Christian Wejergang, CISO, Bunker Holding A/S

I IDAs kompetenceafdækning for cyber- og informationssikkerhed 2023 konkluderes det, at selvom Danmark er et af verdens mest digitaliserede samfund, har 40% af SMV'erne et utilstrækkeligt digitalt sikkerhedsniveau, og i den offentlige sektor er det kun 54% af de samfundskritiske it-systemer der har et sikkerhedsmæssigt tilstrækkeligt niveau.

I Deloitte's rapport fra september 2024 omtales forskellige faktorer, der påvirker en øget efterspørgsel på cybersikkerhedskompetencer og ud fra faktorerne kan der dannes tre områder, hvor behovet vil stige. 1) Cybersikkerheds- og IT-branchen, som vil være ekstern leverandør for cybersikre løsninger til virksomheder og offentlige instanser. 2) Kritisk infrastruktur i form af offentlige myndigheder, regioner, kommuner, forsyningsselskaber, finansielle virksomheder, forsvar, uddannelse og forskning. 3) SMV'er betragtes ofte af cyberkriminelle som lettere mål, da de som leverandører til offentlige institutioner og større virksomheder kan åbne en vej ind til disses systemer.

· Cybersikkerhed- og IT-branchen.

IT- og cybersikkerhedsbranchen er karakteriseret ved mange nye SMV'er koncentreret i klynger i og omkring de store universitetsbyer, herunder Odense, og det forudses, at den fremskrevne efterspørgsel på 20.000 medarbejdere i 2030 i høj grad sker i it-branchen.

UCL indgår i et fireårigt internationalt projekt "Colleges for European Datacenter Education" (CEDCE) og har i den forbindelse tæt dialog med Datacenter Industrien. I vores dialog om behovet for Pba. i cybersikkerhed påpeger direktøren fra Datacenter Industrien vigtigheden af cybersikkerhedskompetencer for dem:

*Digitalisering er central for at udvikle vores samfund, lette borgernes hverdag og gøre vores virksomheder mere konkurrencedygtige til gavn for velfærd, vækst og grøn omstilling. Den digitale udvikling bygger på en stærk infrastruktur, og derfor er alle virksomheder og datacentre med placering i Danmark afhængige af at have adgang til stærke kompetencer inden for bl.a. cybersikkerhed.*

Henrik Hansen, Adm. Direktør, Datacenter Industrien

Den lokale virksomhed KJAER DATA understreger også vigtigheden af adgang til kompetencer på Fyn

*Vi lever af it-sikkerhed. Det er reelt kernen i vores forretning som er drevet af infrastruktur- og kommunikationsløsninger. At lave løsninger, der er designet sikkert per default for, at vi kan levere løsninger, der er compliant til vores kunder. Mange af vores kunder bliver underlagt nye regulativer og love, som kræver en markant forøget compliance, og det er derfor vigtigt, at der både er mulighed for at forstå de tekniske aspekter men også de compliancemæssige aspekter.*

*Det vil i høj grad være problematisk at man kun vil kunne tilbyde IT-sikkerhedsmæssige uddannelser i Århus og København. Med den teknologiske hub der forefindes i Odense og generelt trekantsområdet omkring blandt andet robot-teknologi og maritim teknologi (hvor IT kommer til at spille en større og større rolle) så er det i høj grad en udfordring hvis man skal studere i Århus, og der så ikke vil være nogen der kører til Odense for at få fx en praktikplads indenfor cybersikkerhed.*

Claus Jacobsen, IT Security Specialist, KJAER DATA ApS, Odense

· Kritisk infrastruktur

Danmark udgør fortsat et attraktivt mål for cybersikkerhedsangreb, og både truslen fra cyberspionage og cyberkriminalitet vurderes meget høj af Center for Cybersikkerhed 2024.

Som det fremgår i indslag og artikel af TV2 Fyn i august 2024, har de fynske kommuner oplevet en stigende mængde forsøg på cyberangreb, som de langt hen ad vejen er magtesløse overfor. 7 ud af 9 kommunale it-chefer på Fyn har således svaret, at cybertruslen overstiger, hvad deres kommune har ressourcer til at håndtere.

Tilsvarende udtaler 7 ud af 9 af it-cheferne, at de er meget enige i, at "de oplever udfordringer med at rekruttere de rette medarbejderkompetencer til at sikre cyber- og informationssikkerhed".

UCL har i den regionale behovsanalyse fået besvarelser ind fra 8 kommuner i dækningsområdet og alle adspurgte kommuner gør opmærksom på udfordringer med at finde kvalificerede medarbejdere.

*Det er vigtigt for os, da sikkerhedsområdet fylder mere og mere i vores dagligdag. Øget digitalisering og et øget trusselsniveau fra de it-kriminelle gør, at behovet er stigende i forhold til at få de rette kompetencer. I dag ser vi, at efterspørgslen på området langt overstiger, hvad der er tilgængeligt af medarbejdere med de rette kompetencer. Dette kan få den konsekvens, at den digitale udvikling sættes i stå i kommunerne.*

Steen Brodersen, IT- og digitaliseringschef, Kerteminde Kommune

*For Nyborg Kommune er det afgørende at kunne tiltrække og fastholde specialiseret arbejdskraft inden for cybersikkerhed og den stadigt stigende trussel på området. At have en relevant uddannelse i vores nærrområde vil gøre det nemmere for unge talenter og erfarne fagfolk at udvikle deres kompetencer uden at skulle søge væk fra Fyn. Det vil også bidrage til at skabe et stærkere samarbejde mellem uddannelsesinstitutioner, det offentlige og erhvervslivet.*

Thomas Holst, leder IT og digitalisering, Nyborg Kommune

*Som kommune er det en udfordring at tiltrække de nødvendige kompetencer i cyber- og informationssikkerhed.*

Rune Wentzel Helms, Chef for HR, Økonomi og IT, Fredericia Kommune

Region Syddanmark investerer 450 millioner i en ny digital sundhedsstrategi frem mod 2028 for at styrke digital selvbetjening og hjemmebehandling samt virtuelle konsultationer m.m. Cybersikkerhed er en vigtig del af investeringen, så regionen kan "overvåge trusselsbilledet og tilpasse strategien derefter".

*En professionsbachelor i cybersikkerhed er særlig vigtig for os, fordi vi arbejder med kritisk infrastruktur i sundhedssektoren, hvor sikkerhed og stabil drift er afgørende. Cyberangreb mod hospitaler kan have alvorlige konsekvenser ikke kun økonomisk, men også for patienternes sikkerhed og behandling. Derfor har vi et stort behov for medarbejdere, der kan beskytte vores systemer mod trusler og sikre, at hospitalernes it-løsninger altid fungerer. En professionsbachelor i cybersikkerhed giver den nødvendige viden og praktiske erfaring til at håndtere disse udfordringer. Vi ser stor værdi i at ansætte nyuddannede fra denne uddannelse, da de kan bidrage direkte til at styrke vores sikkerhed.*

Jesper Klingenberg Jepsen, IT-sikkerhedskonsulent, Region Syddanmark

UCL er i dialog med Cyberværnepligten og Hærens Konstabel- og Korporalforening (HKKF) om behovet for styrkede cybersikkerhedskompetencer.

*I en tid, hvor truslen fra cyberangreb vokser og påvirker både civile og militære systemer, er det afgørende, at både det private erhvervsliv og forsvaret har adgang til medarbejdere med stærke kompetencer inden for it-sikkerhed. Cyberangreb kan i dag have alvorlige konsekvenser for landets infrastruktur, kritiske systemer og den samlede nationale sikkerhed.*

Poul Sørensen, Forbundsrådgiver, Hærens Konstabel- og Korporalforening HKKF

*Vi har været i dialog med UCL, da vi mener, at en professionsbachelor i cybersikkerhed vil give os en god mulighed for at opkvalificere de cyberværnepligtige. Kompetencerne de menige vil få med en professionsbachelor i cybersikkerhed matcher behovet og vil samtidig være attraktiv for de menige, så de fastholdes i forsvaret eller senere vælger en civil karriere inden for cybersikkerhedsområdet.*



Carsten Rasmussen, Militærfaglig konsulent, Fredericia Kommune

· SMV'er

Forskningsrapporten Cybersikkerhed i små og mellemstore danske produktionsvirksomheder, juni 2024, udarbejdet af SDU og Forsvarsakademiet og støttet af Industriens Fond, fremhæver, at små og mellemstore virksomheder (SMV'er) er digitalt integreret med en bred vifte af interessenter, herunder kunder, leverandører, offentlige myndigheder, finansielle partnere, serviceudbydere og IT-leverandører, og at hver af disse forbindelser repræsenterer en potentiel sikkerhedstrussel. Det gør, at SMV'erne i stigende grad bliver mål for cyberkriminalitet, fordi de betragtes som lettere mål sammenlignet med større virksomheder, der har mere robuste sikkerhedsforanstaltninger. Således vurderes det i rapporten, at hver femte SMV har været udsat for cyberangreb inden for de seneste år.

Dette fremgår også af vores regionale behovsanalyse, hvor Schur Park Denmark skriver følgende:

*Det er et ekstremt vigtigt område, hvor der hele tiden er udvikling, og det kræver en enorm forståelse for at minimere risikoen for cyberangreb. Vi har selv afværget flere, men der er brug for ansatte med indsigt og evnen til at kommunikere det ud i virksomheden.*

Emil Heine, Planning & Warehouse Leader, Schur Pack Denmark A/S

Interesseorganisationerne tilkendegiver også på vegne af deres medlemmer et stort behov for personer med cybersikkerhedskompetencer.

*Cybersikkerhed er vigtigt for ALLE virksomheder – og naturligvis også faglige organisationer om vores, der dagligt behandler personoplysninger. Samtidigt er netop It og it-systemer i stigende grad mål for it-kriminelle fra såvel ind- som udland. Denne "aktivitet" forventes desværre kun at være stigende. Der er derfor brug for uddannelser som bacheloruddannelsen i cybersikkerhed.*

Erling Jensen, Afdelingsformand, Dansk EI-Forbund Fyn

*Det er meget vigtigt, fordi vi har en del virksomheder som arbejder på højrisikoområder og med nationale interesser.*

Kristian Bendix Drejer, Erhvervsdirektør, Business Fredericia

*Medarbejdere med systemforståelse kombineret med procesforståelse, der også har cybersikkerhedskompetencer, vil i høj grad være efterspurgt i erhvervslivet i de kommende år. Alene de reguleringer, som har været i disse år, med NIS2 og DORA gør, at der virkelig er brug for de kompetencer, som UCL gerne vil uddanne.*

Peter Topp Jensen, IT-manager, Syddansk Erhvervsskole

Indførelsen af EU's cybersikkerhedsdirektiv NIS2 med retslige foranstaltninger til at øge det overordnede sikkerhedsniveau i EU vil også ramme de danske SMV'er, og det vil også påvirke SMV'ernes konkurrenceevne internationalt. I forbindelse med UCLs samarbejde med klyngerne, Odense Robotics samt Bio og Food cluster fremhæves behovet for cybersikkerhedskompetencer også i forlængelse af forordningen om NIS2.

*Vi er i Food & Bio Cluster Denmark engageret i et projekt under Industriens Fond (Cybersikre Fødevareværdikæder), hvor vi er i dialog med mange virksomheder om cybersikkerhed, både inden for IT og OT. Der kan vi se et stort fremtidig behov for uddannede inden for cybersikkerhed.*

Jan Lund, Senior Innovation Manager, Food & Bio Cluster, Odense

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

I Deloittes rapport fra 2024 anslås det nationale behov i 2030 for personer med cyberkompetencer at være 20.000. Behovet vil være særligt koncentreret om universitetsbyerne, hvor væksten i cybersikkerhedsvirksomheder foregår.

Således fremhæves det også i rapporten, at cybersikkerhedsvirksomhederne i Odense vil stå for en betragtelig efterspørgsel på profiler med cybersikkerhedskompetencer. Odense Robotics, den nationale klynge for robot-, automations- og droneindustrien, fremhæver, at det er vigtigt med profiler med cybersikkerhedskompetencer for at styrke den internationale konkurrenceevne, og via UCLs internationale projekt med datacentrene er der ligeledes identificeret et stigende behov for kompetencer i cybersikkerhed.

Respondenterne i UCLs undersøgelse bekræfter det store behov for dimittender inden for området, idet 100% finder det vigtigt med et regionalt udbud. 86% venter at ansætte medarbejdere til cybersikkerhed inden for 24 måneder. 83% finder det svært eller meget svært at rekruttere, og 88% ansætter gerne en dimittend eller flere fra uddannelsen Pba. i cybersikkerhed. 98% støtter oprettelsen af udbuddet.

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

42 virksomhedskontakter har besvaret en spørgeskemaundersøgelse, som er blevet udsendt til ca. 100 kontakter.

Liste over respondenter (undtaget anonyme):

Bankdata, Bizbrains, Bunker Holding, DKCERT, Ecreo, EdTech, Energi Fyn, EWII, Fredericia Kommune, Hesehus, Infowise, Kerteminde Kommune, KJAER Data, Langeland Kommune, MedCom, Nordfyns Kommune, Odense Kommune, Ordbogen, Pentia, Prueba, Region Syddanmark SOC, Schur Pack, Svendborg Kommune, Sydbank, Syddansk Erhvervsskole, Tietgenskolen, Umbraco, Unik System Design, Universal Robots, Vejle Kommune, Webdock.io.

Geografisk kommer aftagerne fra Region Syddanmark med hovedvægt på Fyn, Odense og Vejle.

Derudover har UCL haft dialoger med klynger og interesseorganisationer som Odense Robotics, Erhvervshus Fyn, Bio & Food Cluster Fyn, IT-Branchen Fyn, Datacenter Industrien, Dandy Business Park, Fredericia Businesspark, Digital Dogme, Technology Denmark, Microsoft CELA Danmark & Island, Prosa, HK Midt, Teknisk Landsforbund, Dansk Metal, Dansk EI-Forbund Fyn, Cyberværnepligten og Hærens Konstabel- og Korporalforening (HKKF), Centralforeningen for Stampersonel og Sundhedsdatastyrelsen.

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

På nationalt plan udbydes beslægtede uddannelser i form af: Datamatiker, IT-teknolog, Pba. i IT-sikkerhed, Pba. i Softwareudvikling, Cyberteknologi, Cyber- og computerteknologi, Cybersecurity, Computer Science and Engineering, IT-sikkerhed (diplom), Cybersikkerhed, Datalogi.

KEA og EAAA udbyder Pba i cybersikkerhed fra september 2025. I UCLs dækningsområde udbydes datamatikeruddannelsen og IT-teknologuddannelsen. SDU udbyder datalogi, hvor de studerende på en efterfølgende kandidat med mulighed for specialisering i cybersikkerhed. Der er en lav ledighed indenfor de tekniske it-uddannelser og i UCLs behovsanalyse er der 88% af respondenterne, som vil ansætte en dimittend fra Pba. i cybersikkerhed.

UCLs eget udbud af Pba. i IT-sikkerhed vil blive udfaset med en godkendelse til Pba. i cybersikkerhed. Udfasningen vil ske i forbindelse med opstart af ny uddannelse.

**Uddybende bemærkninger**

Der vil muligvis være en vis indflydelse på UCLs nuværende optag på de tekniske IT-uddannelser, Datamatiker og IT-teknolog, idet det må formodes, at der vil være studerende, som tidligere har valgt en teknisk IT-uddannelse for at arbejde med it-sikkerhed, nu vil vælge uddannelsen fra starten af. Dog er de eksisterende tekniske it-uddannelse med et robust fundament, og en anden profil. UCL regner med, at den meget tydelige uddannelsesprofil indenfor cybersikkerhed vil appellere til studerende, der ønsker en specialisering netop indenfor dette område med interesse både inden for de tekniske og forretningsmæssige .Jf. rapporter og vores regionale behovsanalyse er efterspørgslen også på nye kompetencer, som ikke på nuværende tidspunkt er forhånden i virksomhederne.

Der har gennem en årrække på UCL været en markant vækst inden for IT-uddannelserne og derved har UCL en forventning om en øget rekruttering.

I forbindelse med den tværfaglige uddannelse i Pba. I Økonomi og IT har UCL ikke oplevet nævneværdig tilbagegang på de eksisterende tekniske IT-uddannelser, men tværtimod en forøget interesse fra kommende studerende og virksomheder.

UCL vurderer, at Pba. i cybersikkerhed også vil være værdifuld i forhold til vores eksisterende tekniske IT-uddannelser både i forhold til videngrundlag og samarbejde på tværs af it-fagligheder.

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

Jf. UVM oversigt over færdiggjorte gymnasiale uddannelser 2024/2025 er rekrutteringsgrundlaget på 3.731 udelukkende fra de fynske gymnasiale ungdomsuddannelser. Dertil kommer mulig rekruttering fra resten af UCLs dækningsområde. Således vurderer vi, at det er muligt at rekruttere til et udbud i pba. i cybersikkerhed fra eget dækningsområde. Dette understøttes af, at vi har veletableret brobygning med flere lokale ungdomsuddannelser.

Siden 2021 har UCL oplevet en stor og stigende søgning til vores tekniske it-uddannelser, idet antal ansøgere til Pba. i IT-sikkerhed, IT-teknolog og datamatiker steg med 52% fra 2022 til 2024. Det vurderes ikke, at et udbud i Pba. i cybersikkerhed vil have nævneværdige konsekvenser for eksisterende it-uddannelser, men være en udvidelse af det tekniske it-uddannelsesudbud.

I Deloitte's rapport, september 2024 er der fokus på rekrutteringsudfordringen ifht. kvinder i IT-branchen. UCL har i flere år arbejdet på initiativer for at forøge antallet af kvinder på de tekniske IT-uddannelser, hvilket har øget antallet af kvindelige ansøgere og dimittender. Disse gode erfaringer vil inddrages i rekrutteringen til den nye uddannelse.

**Beskriv kort mulighederne for videreuddannelse**

Da uddannelsen har en afstigningsmulighed til en erhvervsakademiuddannelse, vil det være muligt for dimittender med en to-årig erhvervsakademiuddannelse at afslutte det resterende 1½ år og derved opnå en professionsbachelorgrad. Der vil også være mulighed for at læse en diplomuddannelse i IT-sikkerhed på deltid.

Der er dialog med Syddansk Universitet om merit på datalogi, således at professionsbachelorer kan tage en kandidat i datalogi jf. høringsvar fra SDU.

Desuden er det muligt med professionsbacheloruddannelsen at læse en master i Cyber Security på Danmarks Tekniske Universitet i Lyngby.

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

Optag: år 1: 40

år 2: 80

år 3: 120

Udbuddet tilpasses den aktuelle og fremtidige efterspørgsel. En årlig vækst fra et til tre hold anses som et passende skøn.

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

I UCLs regionale behovsundersøgelse er der også spurgt ind til forventede antal praktikpladser. Således angiver de 42 respondenter, at de vil kunne tilbyde mellem 39 og 59 praktikpladser årligt baseret på deres minimums- og maximumsangivelse.

UCL har et veletableret praktik-setup, som understøtter de studerende i deres praktiksøgning. Inden for de tekniske it-uddannelser, Datamatiker, IT-teknolog og Pba. i IT-sikkerhed samt Pba. i Softwareudvikling er der gode erfaringer fra uddannelserne, hvor de studerende har fået lærerige og relevante praktikpladser og ofte efterfølgende job.

Der er virksomhedsengagement i uddannelsen, og 60% af virksomhederne vil gerne indgå i projekter og udviklingen af uddannelsen. Således bl.a. udtrykt hos Christian Wejergang, CSO fra Bunker Holding: *Bunker Holding vil gerne tage ansvar i at præsentere de studerende til cybersikkerhed i erhvervslivet.*

Derfor vurderes, at der vil være rigeligt antal praktikpladser til studerende på Pba. i cybersikkerhed.

**Øvrige bemærkninger til ansøgningen****Hermed erklæres, at ansøgning om prækvalifikation er godkendt af institutionens rektor**

Ja

**Status på ansøgningen**

Indsendt

**Ansøgningsrunde**

2025-1

**Afgørelsesbilag - Upload PDF-fil**

**Samlet godkendelsesbrev - Upload PDF-fil**



## Udbud af *Professionsbachelor i cybersikkerhed*

Regional behovsanalyse for udbud på  
UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskole

## 1. Baggrund

*For danske organisationer har det aldrig været vigtigere at øge robustheden overfor cyber- og hybride trusler. Det starter og slutter med mennesker. Desværre oplever vi i dag en mangel på cybereksperter i Danmark. Det udfordrer sikkerheden blandt især de små og mellemstore virksomheder såvel som potentialet for at gøre cybersikkerhed til en dansk forretnings- og eksportmulighed. Samtidig er andelen af kvinder, der beskæftiger sig med cybersikkerhed i Danmark, blandt det laveste i Europa. Derfor støtter Microsoft Danmark varmt op om initiativer indenfor uddannelse og digital opkvalificering, der kan bidrage til at øge antallet af cybersikkerhedsprofessionelle i Danmark og generelt øge bevidstheden i samfundet og erhvervslivet"*

Mikael Ekman, Direktør for Politik, Strategi og Partnerskab, Microsoft CELA Western Europe – Danmark & Island

Det danske samfund har en åben højt digitaliseret vidensøkonomi og det gør det danske samfund sårbart overfor digitale trusler. Som det fremgår af Deloitte's rapport "Potentialet ved et styrket dansk økosystem for cybersikkerhed og forsvar" september 2024 udarbejdet for Security Tech Space og Nationalt Forsvarsteknologisk Center, er det ikke kun den kritiske infrastruktur indenfor den finansielle sektor, vandforsyning samt energi- og sundhedsområdet, der i de kommende år vil få efterspørgslen på cybersikkerhedskompetencer til at stige. EUs cybersikkerhedsdirektiv NIS2, som vil omfatte størstedelen af alle danske virksomheder, den kommende CRA (Cyber Resilience Act), et øget opmærksomhedspunkt hos virksomhedsledere og bestyrelser samt et forstærket politisk fokus vil øge efterspørgslen på kompetencer inden for cybersikkerhed. Derfor er der forventninger om, at de danske virksomheder vil bruge 2-3 gange så mange ressourcer på cybersikkerhed, som tilfældet er i dag, inden for de næste 5-10 år.

IT-Branchen har i sit udspil om cybersikkerhed, *Fremtidens beskyttelse af det digitale Danmark*, udpeget 4 strategiske indsatsområder til styrkelse af cyberrobustheden i danske virksomheder, offentlige systemer og i det danske forsvar:

1. Styrkelse af robustheden i offentlige it-systemer og kritisk, national infrastruktur
2. Styrkelse af cyberforsvaret i danske virksomheder
3. Øget og accelereret uddannelse af danskere med cybersikkerhedskompetencer
4. Øget digitalisering og cybersikring af det danske forsvar

I forhold til punkt 3 skriver IT-Branchen: "Manglen på kompetencer er en kæmpe hæmsko for cybersikkerheden i Danmark. Der er bl.a. behov for akut investering i uddannelse af flere cyberspecialister samt generel opkvalificering og efteruddannelse af flere medarbejdere inden for cybersikkerhed".

IT-Branchen anbefaler derfor et "øget optag på it-uddannelser, hvor der er stor efterspørgsel" og "hvor koncentrationen af virksomheder og efterspørgslen efter cyberkompetencer sammenfaldende er størst". IT-Branchens anbefaling skal ses i lyset af Deloitte's undersøgelse, "Potentialet ved et styrket dansk økosystem for cybersikkerhed og forsvar" september 2024, som anslår en mangel på 15-20.000 medarbejdere med cybersikkerhedskompetencer i 2030.

IT-Branchens medlemsvirksomheder har oplevet et markant forøget antal brud på it-sikkerheden fra 2022 til 2023, og 85% af virksomhederne mener, at "cybertruslen mod deres organisation er enten steget eller steget betydeligt" de sidste 5 år. Samtidig konstateres det, at SMV'erne halter bagud og mangler planer for, hvad de stiller op i tilfælde af et cyberangreb.



Vores medlemsvirksomheder oplever i stigende grad, at manglen på kvalificerede medarbejdere inden for cybersikkerhed er en udfordring. Efterhånden som digitalisering bliver en stadig større del af både virksomheder og samfund, øges behovet for at sikre kritiske data og systemer. Cybersikkerhed er ikke længere et spørgsmål om valgfrihed, men er en nødvendighed for at beskytte virksomheder mod cybertrusler, der kan lamme forretningen.

Pba. i Cybersikkerhed vil give virksomhederne adgang til praktikanter og efterfølgende medarbejdere med de nødvendige kompetencer, så de kan imødekomme den voksende trussel og sikre, at deres forretninger fortsat er konkurrencedygtige.

Bjørn Borre, Direktør for forretning og medlemsservice, IT-branchen

UCL oplever en stigende efterspørgsel fra vores samarbejdspartnere på kompetencer indenfor cybersikkerhed, men også en stigende interesse blandt de studerende for cyber- og itsikkerhed, derfor vil en Pba. i cybersikkerhed imødekomme det nuværende og fremtidige behov på arbejdsmarkedet.

## 1.1 Metode

I januar 2025 har UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskole udarbejdet et spørgeskema og indsamlet data fra virksomheder, interesseorganisationer og offentlige institutioner, som er særlig interessante i forbindelse med behovsafdækning fra UCLs dækningsområde. Spørgeskemaet er udsendt til ca. 100 kontakter, som UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskole har haft kontakt med i forbindelse med praktikanter, dimittender eller samarbejde. Vi har modtaget data fra 42 aftagere/virksomheder/interesseorganisationer/offentlige institutioner.

Aftagere /virksomheder/interesseorganisationer/offentlige institutioner		
Bankdata	Bizzbrains	Bunker Holding
DKCERT	Ecreo	EdTech
Energi Fyn	EWII	Fredericia Kommune
Hesehus	Infowise	Kerteminde Kommune
KJAER Data	Langeland Kommune	Medcom
Nordfyns Kommune	Odense Kommune	Ordbogen
Pentia	Prueba	Region Syddanmark, SOC
Schur Pack	Svendborg Kommune	Sydbank
Syddansk Erhvervsskole	Tietgenskolen	Umbraco
Unik System Design	Universal Robots	Vejle Kommune
Webdock.io		

Tabel 1: Liste over respondenter (undtaget de respondenter, som har ønsket at være anonyme)

Udover det indsamlede data har vi foretaget desk-research, været i løbende dialog med uddannelsesudvalg om behov indenfor IT-branchen og dialog med samarbejdspartnere og klynger.

Vi har således fået interesseerklæringer fra nogle af vores samarbejdspartnere, som vil indgå i vores behovsanalyse. Vi har modtaget interesseerklæringer fra:

- IT Branchen
- Datacenter Industrien
- Odense Robotics
- Dandy Business Park
- Sundhedsdatastyrelsen
- Prosa
- Hærens Konstabel- og Korporalforening
- Centralforeningen for Stampersonel

## 2. Regional behovsafdækning

### 2.1 Aftagerbehov

*”Det vil i høj grad være problematisk at man kun vil kunne tilbyde IT-sikkerhedsmæssige uddannelser i Århus og København. Med den teknologiske hub der forefindes i Odense og generelt tre-kantsområdet omkring blandt andet robot-teknologi og maritim teknologi (hvor IT kommer til at spille en større og større rolle) så er det i høj grad en udfordring hvis man skal studere i Århus, og der så ikke vil være nogen der kører til Odense for at få fx en praktikplads indenfor cybersikkerhed.”*

Claus Jacobsen - IT Security Specialist, KJAER DATA ApS, Odense

Der er også blandt de adspurgte i den regionale behovsafdækning stor opbakning til et udbud af Pba. i cybersikkerhed, således angiver 98%, at de støtter UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskole i at søge om et udbud af Pba. i cybersikkerhed.

100% vurderer at behovet for at rekruttere medarbejdere med kompetencer inden for cybersikkerhed er højt.

*En professionsbachelor i cybersikkerhed er særlig vigtig for os, fordi vi arbejder med kritisk infrastruktur i sundhedssektoren, hvor sikkerhed og stabil drift er afgørende. Cyberangreb mod hospitaler kan have alvorlige konsekvenser ikke kun økonomisk, men også for patienternes sikkerhed og behandling. Derfor har vi et stort behov for medarbejdere, der kan beskytte vores systemer mod trusler og sikre, at hospitalernes it-løsninger altid fungerer. En professionsbachelor i cybersikkerhed giver den nødvendige viden og praktiske erfaring til at håndtere disse udfordringer. Vi ser stor værdi i at ansætte nyuddannede fra denne uddannelse, da de kan bidrage direkte til at styrke vores sikkerhed.*

Jesper Klingenberg Jepsen, IT-sikkerhedskonsulent, Region Syddanmark, SOC

UCL har igennem flere år udbudt tekniske praksisnære IT-uddannelser og har opbygget et stærkt fagligt vidensmiljø særligt centreret om campus i Odense. UCL har således opbygget et stærkt samarbejde med mange IT-virksomheder, som har brug for medarbejdere med forskellige IT-kompetencer. IT-uddannelserne inddrager løbende erhvervet i undervisningen og derfor har UCL på IT-uddannelserne ingen udfordringer med at skaffe det nødvendige antal praktikpladser.

Således angiver 76% af de adspurgte, at de vil tage en praktikant fra Pba. i cybersikkerhed. Flere af de adspurgte, som er positive overfor at tage praktikanter, angiver, at de er parate til at tage mere end en praktikant og således er der i behovsundersøgelsen tilsagn om mellem 40 og 60 praktikpladser.

*Vi ser behovet for praktikanter med erfaring med cybersikkerhed i kombination med fx it-administration og vil gerne tilbyde praktikpladser i den kombination.*  
Martin Rud Ehmsen, CTO, Hesehus

*Vi har lige givet et vikariat på fuld tid til en studerende (Pba. i it-sikkerhed), vi har haft i praktik. Det er vigtigt, at de kan bidrage fra dag 1, og det kræver at de har det teoretiske fundament på plads.*  
Søren Hansen, Afdelingsleder i Informationssikkerhed, Sydbank

I Deloitte-rapporten anbefales styrkelse af uddannelsessystemet inden for cybersikkerhed som en løftestang, der vil kræve nye uddannelser samt efter-videreuddannelse som supplement, så dimittenderne netop kan bidrage fra dag 1.

Af behovsanalysen fremgår det også, at 86 % af de adspurgte vil have behov for at rekruttere medarbejdere med cybersikkerhedskompetencer indenfor de næste 24 måneder.

I behovsanalysen fremgår det også at respondenterne har en stor interesse i uddannelsen og gerne vil bidrage. 60% af behovsanalysens respondenter vil således gerne tage aktivt del i udviklingen af uddannelsen og indgå i projekter.

*Bunker Holding vil gerne tage ansvar i at præsentere studerende til cybersikkerhed i erhvervslivet.*  
Christian Wejergang, CISO, Bunker Holding A/S

## 2.2 Opbakning fra IT-uddannelsernes uddannelsesudvalg

IT-uddannelsernes uddannelsesudvalg dækker uddannelserne datamatiker samt professionsbacheloruddannelserne i IT-sikkerhed, Webudvikling og Softwareudvikling. Behovet for kompetencer og rekruttering til IT-uddannelserne er løbende blevet drøftet på vores uddannelsesudvalgs-møder de seneste år. Det opleves på uddannelsesudvalgsmøderne, at der er et stigende behov for profiler, der kan kombinere en teknisk og forretningsmæssig forståelse samt en praksisnær tilgang i arbejdet med cybersikkerhed.

*Vi oplever en verden med stigende usikkerhed, og især er cybersikkerhed et stod fokus blandt de virksomheder der er repræsenteret i uddannelsesudvalget. Det er både kompetencer i præventive tiltag, samt kompetencer i at afhjælpe sikkerhedsbrud, som der eftersøges. Det vil netop være kandidater fra Pba. i cybersikkerhed, som ville kunne bidrage til dette. I min egen*

*virksomhed leverer vi kritiske systemer både til det offentlige med alle skoler i Danmark, men lige såvel de største virksomheder i Danmark. Vi oplever en høj stigning af angreb, og skal konstant være på forkant.*

*Pba. i cybersikkerhed vil derfor være en attraktiv udvidelse af UCLs uddannelsespalette og som formand for uddannelsesudvalg for IT-uddannelserne støtter jeg UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskoles ansøgning om et udbud af Pba. i cybersikkerhed.*

*Michael Walther, CVO, Partner, Ordbogen & formand for uddannelsesudvalget for IT-uddannelserne.*

## 2.3 Rekruttering

Der er en stigende interesse indenfor de tekniske IT-uddannelser på UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskole, og uddannelserne har siden 2022 haft en fremgang på 52%. Vi vil derfor bruge vores erfaringer med at tiltrække studerende til vores eksisterede tekniske IT-uddannelser som udgangspunkt for at tiltrække studerende til den nye uddannelse. UCL har siden 2019 udbudt Pba. i Økonomi og IT uden at dette har påvirket søgningen til de andre IT-uddannelser, og derfor er, der også forventning om, at Pba. i cybersikkerhed med en tydelig særegen profil vil udvide antallet af ansøgere til uddannelsen. Igennem flere år har UCL haft fokus på at tiltrække flere kvinder til it-branchen i samarbejde med Prosa og Technology Denmark, da det er en rekrutteringsudfordring. UCL har således et veletableret kvindenetværk, bruger aktivt kvindelige rollemodeller i vores markedsføring og virksomhedsbesøg hos kvindelige dimittender, hvilket har øget antallet af kvindelige ansøgere. UCL har kvindelige studerende med på IT landsholdet, som er et initiativ i regi af Technology Denmark. I den forbindelse har en kvindelig studerende været ude på ungdomsuddannelserne med forløb for at udbrede kendskabet til kvinder i IT.

UCL har igennem en årrække arbejdet på at styrke brobygningen til ungdomsuddannelserne og har i dag veletablerede brobygningsforløb til næsten alle gymnasiale uddannelser i vores dækningsområde.

Ungdomsuddannelserne oplever også en stigende interesse i cybersikkerhed og ser en Pba. i cybersikkerhed, som relevant videregående uddannelse for deres elever, som UCL kan introducere i et allerede velfungerende brobygningssamarbejde.

*Ved Odense Tekniske Gymnasium (OTG) har vi hvert år elever som tilkendegiver interesse for cybersikkerhed. Elever som vælger en af vores to programmerings-studieretninger, eller programmering som valgfag, stifter ofte bekendtskab med cybersikkerhed som en del af udvikling af webapplikationer. Hvert år viser 5-10 af OTGs elever en sådan interesse for cybersikkerhed, at de deltager i den årlige cybersikkerhedskonkurrence Cyber Skills Mesterskaberne [1]. En professionsbacheloruddannelse i cybersikkerhed udbudt i Odense vil være en relevant videregående uddannelse for flere af vores elever. OTG og UCL samarbejder allerede om at oplyse OTGs elever om erhvervsakademi- og professionsbacheloruddannelser som en mulig videre uddannelsesvej.*

Birgitte Veje Bredahl, rektor & Jonas Camillus Jeppesen, lektor, Odense Tekniske Gymnasium

*HF & VUC FYN har igennem flere år haft et veletableret brobygningssamarbejde med UCL i forhold til rekruttering til STEM-uddannelserne. Samarbejdet er senest blev udvidet med det treårige projekt: Indsatser for styrket professionsretning og praksisorientering af den toårige hf.*

*HF & VUC FYN synes, at det kunne være godt, hvis vores elever gennem det etablerede samarbejde med UCL også kunne få kendskab til uddannelsesmulighederne inden for cybersikkerhed.*  
Peter Vestergaard, forstander, HF og VUC Fyn

Nedenfor i tabel 2 ses en oversigt over antal personer med færdiggjort gymnasial uddannelse, og sammenholdt med tilgange til de tekniske it-uddannelser og vores fokus på rekruttering med særligt fokus på kvinder og vores andre brobygningstiltag, forventer således ikke udfordringer med at rekruttere til uddannelsen.

	Region Syd	Region Midt	Region Nord	Region Sjælland	Region Hovedstaden	I alt
	2023/2024	2023/2024	2023/2024	2023/2024	2023/2024	2023/2024
Personer med færdiggjorte gymnasiale uddannelser	9.731	10.438	4.106	6.627	14.076	44.978

Tabel 2: Færdiggjorte gymnasiale uddannelser, fordelt på regioner (fra uddannelsesstatistik.dk)

Det fremgår af statistikken for færdiggjorte gymnasiale uddannelser, at 3.731 har fuldført på fynske ungdomsuddannelser. Dermed er mere end en tredjedel af Regions Syddanmarks rekrutteringsgrundlag fra UCLs nære dækningsområde.

## 2.4 Fagligt miljø og kontakt til erhvervslivet

UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskole har et veletableret fagligt miljø indenfor de tekniske IT-uddannelser omfattende Datamatiker, IT-teknolog, Pba. i IT-sikkerhed, Pba. i Webudvikling Pba. i Softwareudvikling og Pba. i Økonomi og IT, og underviserne har i deres dialog med virksomhedskontakter og aftagere fået en god indsigt i behovet for uddannede med kompetencer indenfor cybersikkerhed. Her kan f.eks. nævnes dialog med Prevas, Ciscen, Sagalabs, Crowdsec, Rambøll og deres arbejde inden for OT-sikkerhed i blandt andet offshore sektoren. Derudover deltager underviserne med studerende i messen V2 Security. Der er etablerede laboratorier med lukkede it-miljøer, hvor de studerende kan træne deres it-sikkerhedskompetencer i systemerne.

Det faglige miljø omfatter også UCLs efter- og videreuddannelse, hvor der udbydes flere uddannelser inden for digital sikkerhed og der på tværs af deltids- og fuldtidsuddannelser arbejdes ind i et fælles videngrundlag. Efter- og videreuddannelse har senest fået tildelt projektet "Nye fagmoduler i digital sikkerhed – Understøttelse af efterspørgslen på it-faglig kompetenceudvikling af den danske arbejdsstyrke" med opstart januar 2025. Projektet er søgt i Uddannelses- og Forskningsministeriets pulje til initiativer indenfor digitaliseringsstrategien, og projektets indsatser forstås i et samarbejde mellem arbejdsmarkedets partnere, bl.a. HK, Prosa, Teknisk Landsforbund, DI, IT-Branchen, Centralforeningen for stampersonel, Føringsstøtteregimentet -uddannelsessektionen, HKKF.

Desuden deltager UCL i et fireårigt internationalt projekt "Colleges for European Datacenter Education" (CEDCE) med opstart 2024. Formålet med projektet er at imødekomme datacentrenes behov for kvalificeret arbejdskraft med fokus på bl.a. AI-teknologi, Cloud tech og it-sikkerhed.

Igennem en årrække har UCL på IT-uddannelserne haft et samarbejde med Digital Dogme og Technology Denmark. Således har vi i dialogen med dem fået følgende opbakning:

*Det er helt afgørende både for dansk erhvervsliv og for samfundet generelt at vi får flere dimittender med cybersikkerhedskompetencer, så det er rigtig godt initiativ, som I er ved at iværksætte.*

Mette Beck-Nielsen, Adm. direktør, Digital Dogme & bestyrelsesformand, Technology Denmark

### 3. Konklusion

Behovet for cybersikkerhedskompetencer i Danmark er betydeligt, og det gør sig også gældende i UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskoles dækningsområde.

Cybersikkerhed er relevant for alle danske virksomheder, organisationer og offentlige instanser, men veluddannet, specialiseret arbejdskraft inden for feltet er en mangelvare, og efterspørgslen vil vokse betydeligt de kommende år. Der har allerede været en betydelig stigning i antallet af cybersikkerheds- og IT-virksomheder i Odense. Med det øgede fokus fremadrettet kan der forventes, at Odense som universitetsby og med en stor klynge indenfor robotindustrien vil få en stor efterspørgsel på personer med cybersikkerhedskompetencer frem mod 2030.

UCL har via tilkendegivelser og en spørgeskemaundersøgelse med 47 respondenter fået bekræftet, at der eksisterer en høj bevidsthed om udfordringen hos aftagerne og en udbredt vilje til at tage studerende i praktik og til at ansætte dimittender fra et udbud af Pba. i cybersikkerhed. Der er utvetydig opbakning til etablering af udbuddet fra alle samarbejdspartnere, aftagere og organisationer, som er blevet kontaktet.

Det it-faglige uddannelses- og vidnemiljø på UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskole er veletableret og robust, idet de nærmest beslægtede uddannelser har stort og voksende optag og samtidig i høj grad har de tekniske faciliteter, som er en forudsætning for uddannelsen.

Et udbud af Pba. i cybersikkerhed i Odense vil styrke regionen, hjælpe aftagerne i deres rekruttering og samtidig være et godt uddannelsesstilbud, som med sin tværfaglige profil også har potenti-ale til at tiltrække flere kvinder til it-branchen.

## 4. Interesseerklæringer:



### Støtteerklæring for Pba. i Cybersikkerhed

IT-Branchen ser positivt på forslaget om et udbud af uddannelsen Pba. i Cybersikkerhed på UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskole.

Fyn er blevet et attraktivt sted at etablere sig som ny virksomhed og et must have placering for filialer af de store firmaer. Det skyldes ikke mindst det fokus, som blandt andet Odense Kommune har på tech-miljøet. Det skaber grobund for flere iværksætterhuse på Fyn og det skaber dynamik og innovation.

Samtidigt er Fyn også blevet attraktivt hjemsted for flere større danske og udenlandske datacentre og internetudbydere.

Indenfor udvikling af "New Tech" som cloud, IOT og AI er udviklingen mærkbar. Og på Fyn mønstrer vi nogle af de mest betydende it-virksomheder indenfor blandt andet eCommerce og CMS-løsninger, som i høj grad bidrager til, at vi i Danmark er foregangsland indenfor digitalisering.

Vores medlemsvirksomheder oplever i stigende grad, at manglen på kvalificerede medarbejder indenfor cybersikkerhed er en udfordring. Efterhånden som digitalisering bliver en stadig større del af både virksomheder og samfund, øges behovet for at sikre kritiske data og systemer. Cybersikkerhed er ikke længere et spørgsmål om valgfrihed, men er en nødvendighed for at beskytte virksomheder mod cybertrusler, der kan lamme forretningen.


It og tech-udviklingen blomstrer på Fyn, hvor blandt andre UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskole og bidrager med tilførsel af it-kompetencer og udvikler løsninger sammen med erhvervslivet. IT-branchen Fyn har således allerede et godt og veletableret samarbejde med UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskole på både fuldtidsuddannelserne samt efter- og videreuddannelsesområdet. UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskoles medarbejdere deler gerne viden til gavn for vores medlemsvirksomheder i vores Tech Town om bl.a. IT-sikkerhed. Dette gode etablerede samarbejde kan videreføres også til den nye uddannelse.

Pba. i Cybersikkerhed vil give virksomhederne adgang til praktikanter og efterfølgende medarbejdere med de nødvendige kompetencer, så de kan imødekomme den voksende trussel og sikre, at deres forretninger fortsat er konkurrencedygtige.

IT-branchen støtter derfor et udbud af Pba. i Cybersikkerhed på UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskole og ser det som et væsentligt skridt i retning af at imødekomme vores medlemsvirksomheders behov.

Med venlig hilsen

Bjørn Borre  
Direktør for forretning og medlemservice



### STØTTEERKLÆRING TIL UCL

Fredericia den 23. januar 2025

#### Pba. i Cybersikkerhed

Datacenter Industrien er den officielle brancheorganisation for datacenterbranchen i Danmark. Foreningen samler industriens aktører med det formål at skabe en endnu stærkere profilering af de danske styrkepositioner og skaffe flere data center projekter til Danmark. Foreningen blev stiftet i april 2017 og har i dag en bred vifte af medlemmer fra private virksomheder, data center operatører til konsulentvirksomheder, kommuner og regioner.


Medlemmer reflekterer den høje kaliber af virksomheder og offentlige aktører indenfor den danske data center værdikæde.

Digitalisering er central for at udvikle vores samfund, lette borgernes hverdag og gøre vores virksomheder mere konkurrencedygtige til gavn for velfærd, vækst og grøn omstilling. Den digitale udvikling bygger på en stærk infrastruktur, og derfor er alle virksomheder og datacentre med placering i Danmark afhængig af, at have adgang til stærke kompetencer indenfor bl.a. cybersikkerhed.

Vi har allerede et veletableret samarbejde med UCL om it-kompetencer i det europæiske samarbejde "Colleges for European Datacenter Education". Desuden har vi deltaget i arrangementer for studerende ved flere lejligheder og oplever en stor professionalisme i den måde, som UCL arbejder med at udvikle de studerendes vidensgrundlag.

Vi ser Pba. i Cybersikkerhed som en yderst relevant og aktuel uddannelse, og vi støtter derfor UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskole i deres ansøgning om et udbud af Pba. i Cybersikkerhed i Odense, som kan imødekomme datacenterens behov for kvalificeret arbejdskraft indenfor cybersikkerhed i hele Region Syddanmark.

Med venlig hilsen



Henrik Hansen, Adm. Direktør  
Datacenter Industrien  
Mail: hh@datacenterindustrien, Mob: +45 4013 4474

Datacenter Industrien, Vendersgade 74, 7000 Fredericia  
[www.datacenterindustrien.dk](http://www.datacenterindustrien.dk) E-mail: [info@datacenterindustrien.dk](mailto:info@datacenterindustrien.dk)

Odense den 29. januar 2025



### Interesseerklæring for Pba. i Cybersikkerhed

Odense Robotics er Danmarks robot- og droneklynge. Vi fremmer innovation og vækst hos landets robot-, automation- og dronevirksomheder.

Den danske robot-, drone- og automationsindustri er vokset betragteligt i de sidste år og kan kalde sig hjemsted for globale markedsledere, startups med høj vækst og verdensledende forskning. Der er omkring 600 robot-, automations- og dronevirksomheder i landet med 8500 ansatte, hvoraf 13.700 arbejder i Danmark og 4.800 i udlandet.

Cybersikkerhed er afgørende for at øge konkurrenceevnen og drive forretning. Robotter, droner og automationsløsninger spiller ofte en hovedrolle i den kritiske infrastruktur.

Når virksomheder og myndigheder indkøber robot- og droneløsninger, er det med en forventning om stabil drift, høj opetid og stor pålidelighed og nøjagtighed i ydelserne. Derfor er det afgørende, at robotindustriens produkter og funktioner hele tiden er funktionsdygtige. En markant komponent til at sikre den funktionsdygtighed er cybersikkerhed, så uønskede gæster ikke ødelægger noget.

Cybersikkerhed handler således både om at sikre den enkelte robot, men lige så vigtigt er det at se på hele det sammenhængende netværk, som robotten agerer i. Derfor er det vigtigt at kunne isolere de forskellige robotter, droner, sensorer og andre enheder, så de kan behandles uden for det sammenhængende netværk. I de opdelte forsyningskæder mangler der tit fokus på overgange og sammenhænge – en udfordring der gælder for alle de kundesegmenter som robotindustrien opererer i i dag, og ikke kun inden for kritisk infrastruktur.

Således ligger der et stort potentiale for at øge konkurrenceevnen for de robot- og dronevirksomheder som formår at løse udfordringen og generelt dygtiggør sig inden for cybersikkerhed.

Odense Robotics og klyngens virksomheder har allerede et tæt samarbejde med UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskole om praktikanter og dimittender. Odense Robotics ser derfor et udbud af professionsbachelor i cybersikkerhed med placering i Odense som en stor fordel for at tilføre klyngens virksomheder de nødvendige kompetencer inden for cybersikkerhed.

Med venlig hilsen

Søren Elmer Kristensen  
CEO  
Odense Robotics



www.dandybusinesspark.dk  
7100 Vejle  
CVR: 3619 9512

### Støtteerklæring for Pba. i Cybersikkerhed

Dandy Business Park støtter et udbud af Pba. i Cybersikkerhed hos UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskole.

Hastigheden i den teknologiske udvikling udfordrer os alle, og der er ingen tvivl om, at håndtering af cybertrusler og udnyttelse af mulighederne med generativ AI bliver de helt store temaer de kommende år.

Vi oplever et stigende behov for kompetencer indenfor cybersikkerhed både hos os selv og hos lejerne og partnerne i Dandy Business Park, som tæller ca. 130 virksomheder.

Danske virksomheder står over for en række nye risici og uventede kriser i en stadig mere uforudsigelig verden. Cyberkriminalitet er en af de største trusler i dag, og det er derfor afgørende for danske virksomheder at øge deres modstandsdygtighed mod cyberangreb, da disse kan have alvorlige konsekvenser for både økonomi og omdømme. Derfor er der fokus hos os i ledelsen af Dandy Business Park på at understøtte virksomhederne i at tiltrække medarbejdere med de nødvendige kompetencer indenfor cybersikkerhed for at sikre virksomhedernes fortsatte vækst.

Vi vil gerne være både cybersikre og cybervenlige. Derfor er vores fokus på stabil drift, strategisk ansvar samt effektiv og kvalificeret support og derfor er der også et dokumenteret behov for dimittender med en baggrund indenfor cybersikkerhed hos os.

Vi har et veletableret samarbejde med UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskole og dette samarbejde vil også omfatte det nye udbud i cybersikkerhed, hvis det bliver godkendt.

Med venlig hilsen

Tina Pedersen  
CEO Dandy Business Park

I DANDY Business Park bliver du lidt klogere, lidt sundere – og vi har det lidt sjovere.

1



Erhvervsakademi og  
Professionshøjskole





17. januar 2025  
Cyber- og informationssikkerhed  
CIA

## Støtteerklæring for Pba. i Cybersikkerhed

Sundhedsdatastyrelsen har ansvaret for at koordinere den fælles indsats for at styrke og øge cyber- og informationssikkerheden i sundhedsvæsenet.

Stort set alle medarbejdere i sundhedsvæsenet er i berøring med sundhedsdata, og der findes mange systemer, netværk og udstyr, som hver dag bruges til alt fra diagnosticering, dokumentation og koordinering til lægeaftaler, røntgenbilleder og operationer.

Det kan have store konsekvenser for borgere, hospitaler, lægepraksis, speciallæger og private virksomheder, hvis sundhedsdata falder i de forkerte hænder, eller hvis systemer, netværk og udstyr bliver kompromitteret og sat ud af funktion. Derfor spiller Sundhedsdatastyrelsen en aktiv rolle i at sikre sundhedsvæsenet og følger truslen for cyberangreb og den hastigt øgede digitalisering tæt.

Sundhedsdatastyrelsen vil derfor gerne bakke op om UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskoles ansøgning om et udbud af Pba. i Cybersikkerhed, hvor fremtidige dimittender kan understøtte både arbejdet i Region Syddanmark men også på tværs i landet og udmøntningen af sektorens cyber- og informationsstrategi.

Sundhedsdatastyrelsen holder allerede nu gæsteforelæsninger om cybersikkerhed og sundhedsvæsenet for de studerende på UCLs uddannelse til Sundhedsadministrativ koordinator og kan sagtens forstille sig, at samarbejde med undervisning, gæsteforelæsninger mm. kan udvides til den nye uddannelse i cybersikkerhed.

Afdelingschef - Cyber- og informationssikkerhed  
Søren Bank Greenfield



### PBA i Cybersikkerhed

PROSA – Forbundets af IT-professionelle støtter UCLs ansøgning om oprettelse et udbud af den nye professionsbachelor uddannelse i Cybersikkerhed på UCLs campus i Odense.

Det er PROSA's vurdering, at der er et generelt og fortsat stigende behov for flere it-specialister med kompetencer indenfor it-sikkerhed. Det er kompetencer som uddannelsen bidrager med. I takt med at systemer og samfundet bliver mere databåren bliver det mere sårbart – virksomheder og organisationers største trussel i dag er at deres adgang til systemer og data bliver kompromitteret. Området omkring Odense og trekantsområdet har en stor mængde af små og store it-virksomheder, der søger disse kompetencer.

PROSA støtter derfor at UCL får udbudsret til uddannelse.

For anbefaling

Mathilde Kirk Damsgaard  
Ledelseskonsulent  
[mkd@prosa.dk](mailto:mkd@prosa.dk) / +45 30 13 81 85  
PROSA – din IT-fagforening



Hærens Konstabel- og Korporalforening (HKKF) vil hermed udtale sin støtte til at udbyde en professionsbachelor i Cybersikkerhed for at understøtte kompetencebehovet i Region Syddanmark.

I en tid, hvor truslen fra cyberangreb vokser og påvirker både civile og militære systemer, er det afgørende, at både det private erhvervsliv og forsvaret har adgang til medarbejdere med stærke kompetencer inden for it-sikkerhed. Cyberangreb kan i dag have alvorlige konsekvenser for landets infrastruktur, kritiske systemer og den samlede nationale sikkerhed.

Udbud af en professionsbachelor i Cybersikkerhed i Region Syddanmark, hvor mange af HKKF's medlemmer gør tjeneste indenfor IT-specialer, vil være en attraktiv og relevant vej til opkvalificering og videreuddannelse, så de er bedre rustet til at håndtere de komplekse trusler, som de arbejder med. For HKKF er det vigtigt, at vores medlemmer får mulighed for at styrke deres færdigheder på dette område, så de kan bidrage til at beskytte Danmark mod digitale angreb.

HKKF støtter derfor initiativet til at udbyde en professionsbachelor i Cybersikkerhed og ser det som et vigtigt skridt mod at øge den digitale og nationale forsvarskapacitet.

Venlig hilsen

**Poul Sørensen**  
Forbundsrådgiver

21727907

[ps@hkkf.dk](mailto:ps@hkkf.dk)

**hkkf**  
SOLDATERNES  
FAGFORENING

Herstedøstervej 27B, 1. · 2620 Albertslund  
33 93 65 22 · [www.hkkf.dk](http://www.hkkf.dk) · [hkkf@hkkf.dk](mailto:hkkf@hkkf.dk)



Centralforeningen  
for Ståmpersonel  
Forsvarets fagforening

### Støtteerklæring for Professionsbachelor (Pba.) i Cybersikkerhed

CS er med sine 9.000 medlemmer den største fagforening i forsvaret.

CS organiserer både civilt og militært ansatte i Forsvaret og har forhandlingsretten for befalingsmænd i Hæren, Flyvevåbnet, Søværnet og Redningsberedskabet, konstabler i Flyvevåbnet, Søværnet og Redningsberedskabet samt Forsvarets civile tjenestemænd.

Trusselsbilledet har ændret sig drastisk i de senere år, og der er behov for en øget digitalisering og cybersikring af det danske forsvar, så vi bliver bedst muligt rustet mod fjendtlige aktører og stater.

I en tid, hvor truslen fra cyberangreb vokser og påvirker både civile og militære systemer, er det afgørende, at både det private erhvervsliv og forsvaret har adgang til medarbejdere med stærke kompetencer inden for cybersikkerhed. Cyberangreb kan i dag have alvorlige konsekvenser for kritiske systemer og den samlede nationale sikkerhed.

Med et udbud af Pba. i Cybersikkerhed kan der rekrutteres kvalificerede medarbejdere i både det offentlige og i den private sektor, så sektorerne er bedre rustet til at håndtere komplekse trusler.

CS støtter derfor initiativet om et udbud af Pba. i Cybersikkerhed på UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskole og ser det som et vigtigt tiltag for at styrke den digitale forsvarskapacitet i Region Syddanmark.

**Ronni Pedersen**  
Næstformand



Centralforeningen  
for Ekspansional  
Forsvarets fagforening

## 5. Hørings svar

UCL har sendt høring ud til KEA - Københavns Erhvervsakademi, Erhvervsakademi Aarhus, Erhvervsakademi Aarhus, Syddansk Universitet, Erhvervsakademi SydVest, IBA Erhvervsakademi Kolding, og Zealand. Der er kommet positive tilbagemeldinger fra alle institutioner.

Jens Mejer Pedersen  
UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskole  
Niels Bohrs Allé 1  
5230 Odense M



KEA Digital  
GULDBERGSGADE 20 N  
2200 KØBENHAVN N  
TEL: +45 46 46 00 00  
FAX: +45 46 46 00 99  
CVR: 31856206  
EAN: 5756 000 560291  
WWW.KEA.DK  
REF:

27. januar 2025

### Hørings svar vedr. nyt udbud af Professionsbacheloruddannelsen i cybersikkerhed i Odense

KEA har modtaget orientering om, at UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskole ansøger om at udbyde en ny professionsbachelor i cybersikkerhed. KEA er enige med UCL i behovet for flere dimittender indenfor IT – og cybersikkerhed i Danmark. UCL har i dag både PBA i IT-sikkerhed og flere tekniske akademiuddannelser, hvilket vil være i god tråd med at opstarte PBA i cybersikkerhed.

KEA støtter derfor op om UCL's ønske om at oprette en professionsbacheloruddannelse i cybersikkerhed i Odense.

Med venlig hilsen  
Københavns Erhvervsakademi  
Merete Hess  
Uddannelseschef

Hej Jens

Tak for høringsbrevet. Vi har ingen indsigelser – held og lykke med det videre arbejde!

Bh  
Rasmus

Med venlig hilsen  
Rasmus Frimodt  
Rektor  
D: +4550762601  
E: [rafr@zealand.dk](mailto:rafr@zealand.dk)

### Zealand

Lyngvej 21  
4600 Køge  
+4550762600  
[zealand.dk](http://zealand.dk)



UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskole  
Seebladsgade 1  
5000 Odense C

Att.: Rektor Jens Mejer Pedersen

E-mail: [jmp@ucl.dk](mailto:jmp@ucl.dk) [ucl@ucl.dk](mailto:ucl@ucl.dk)

Esbjerg, 30. januar 2025

## Høringssvar vedr. ansøgning om udbud af Professionsbacheloruddannelsen i cybersikkerhed

Erhvervsakademi SydVest takker for muligheden for at blive hørt i forbindelse med UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskoles ansøgning om et udbud af Professionsbacheloruddannelsen i cybersikkerhed.

Erhvervsakademi SydVest deler UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskoles fokus på samfundssikkerhed og den stigende efterspørgsel efter kompetencer inden for cybersikkerhed, og derfor søger Erhvervsakademi SydVest også et udbud af professionsbacheloruddannelsen i cybersikkerhed med placering i Esbjerg.

Der eksisterer allerede et stærkt samarbejde med UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskole omkring de IT-tekniske uddannelser, datamatik og professionsbacheloruddannelsen i softwareudvikling, hvilket er et godt fundament for etableringen af et samarbejde omkring et udbud af professionsbacheloruddannelsen i cybersikkerhed.

Erhvervsakademi SydVest er derfor positiv over for UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskoles ansøgning om et udbud af professionsbachelor i cybersikkerhed, og vi ønsker held og lykke med ansøgningen.

Med venlig hilsen



Henrik Larsen  
Rektor

ESBJERG  
Spangsbjerg Kirkevej 103, 6700 Esbjerg  
Tlf. +45 7633 3200, mail [vest@easv.dk](mailto:vest@easv.dk)

SØNDERBORG  
Alison 4, 6400 Sønderborg  
Tlf. +45 7440 3200, mail [lyst@easv.dk](mailto:lyst@easv.dk)

 **ERHVERVS  
AKADEMI  
SYDVEST**

[easv.dk](http://easv.dk)

Fra: Jette Demuth Andersen <[jat@sdu.dk](mailto:jat@sdu.dk)>

Dato: 29. januar 2025 kl. 07:53:47 CET

Til: Jens Mejer Pedersen <[jmp@ucl.dk](mailto:jmp@ucl.dk)>

Emne: 25/2025 Høring vedr. nyt udbud af Professionsbacheloruddannelsen i cybersikkerhed i Odense

Til UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskole

Att.: Rektor Jens Mejer Pedersen

Syddansk Universitet (SDU) skal hermed takke for muligheden for at indsende bemærkninger til ovennævnte høring.

SDU anerkender, at der er et voksende behov for IT-specialister med særlige kompetencer inden for cybersikkerhed i den offentlige såvel som den private sektor i Danmark. Den hurtige teknologiske udvikling kalder på tilsvarende uddannelse inden for cybersikkerhed. Der udbydes i dag en akademisk bacheloruddannelse i datalogi på SDU, Odense, hvor studerende blandt andet får forskningsbaserede kompetencer inden for cybersikkerhed, ligesom SDU også udbyder en kandidatuddannelse i datalogi, hvor studerende kan specialisere sig yderligere inden for cybersikkerhed. Dimittender fra denne uddannelse er højt efterspurgt i erhvervslivet, lokalt såvel som nationalt.

Selvom den ansøgte uddannelse har bredere optagelseskra, har den et vist emnemæssigt overlap med uddannelsen i datalogi i Odense, hvilket kan påvirke optaget. SDU ser det dog som en mulighed, at der kan laves en meritordning, hvis professionsbachelor søger optagelse på bacheloruddannelsen i datalogi med henblik på at fortsætte på en kandidatuddannelse i datalogi.

Venlig hilsen

Anni Seborg  
Sekretariatschef  
Rektorsekretariatet

T 65 50 46 36  
M 28 75 29 28  
[soeborg@sdu.dk](mailto:soeborg@sdu.dk)

Syddansk Universitet  
Campusvej 55  
5230 Odense M  
[www.sdu.dk](http://www.sdu.dk)





27.01.2025  
Side 1 / 1

UCL Erhvervsakademi og Professionshøjskole  
Niels Bohrs Allé 1  
5230 Odense M

**HØRINGSSVAR VEDRØRENDE UCL ERHVERVSADDEMI OG PROFESSIONSHØJSKOLES ANSØGNING OM  
PROFESSIONSBACHELOR I CYBERSIKKERHED**

IBA Erhvervsakademi Kolding bakker op om UCLs ansøgning til RUVU vedr. Professionsbachelor i cybersikkerhed.

IBA ansøger selv om udbud af ovennævnte uddannelse.

Vores behovsanalyse dokumenterer med al tydelighed, at der er rekrutterings- og afsætningsgrundlag i hele Region Syddanmark. IBA har fokuseret vores behovsanalyse på Sydjylland med særlig vægt på Kolding, hvor langt størstedelen af de virksomheder, der deltager i den kvalitative del af analysen, er beliggende. Området er så vigtigt, at IBA anbefaler, at uddannelsen udbydes af alle akademier. Både af hensyn til efterspørgslen på kandidater og af hensyn til at opbygge en stærk viden.

IBA ser frem til at samarbejde om udviklingen af det nye udbud.

Venlig hilsen

  
Jeanette Lemmingsgaard  
Rektor, IBA Erhvervsakademi Kolding

IBA Erhvervsakademi Kolding  
Havneparken 1  
6000 Kolding  
Telefon: +45 72 11 82 00  
CVR: 31642124  
EAN: 5798000560260  
[www.iba.dk](http://www.iba.dk)



Erhvervsakademi Aarhus takker for at have fået jeres påtænkte ansøgning om prækvalifikation, af et nyt udbud af den nye professionsbacheloruddannelse i cybersikkerhed, i høring.

Vi har ingen indsigelser til jeres ansøgning om denne prækvalifikation.

Med venlig hilsen  
**Anette Bache**  
chef for kvalitet og studieliv

---

**Erhvervsakademi Aarhus**  
[Sønderhøj 30, 8260 Viby J](mailto:abac@eaaa.dk)

Telefon [7228 6000](tel:72286000)  
Mobil [4188 6003](tel:41886003)

[eaaa.dk](mailto:eaaa.dk)  
[abac@eaaa.dk](mailto:abac@eaaa.dk)