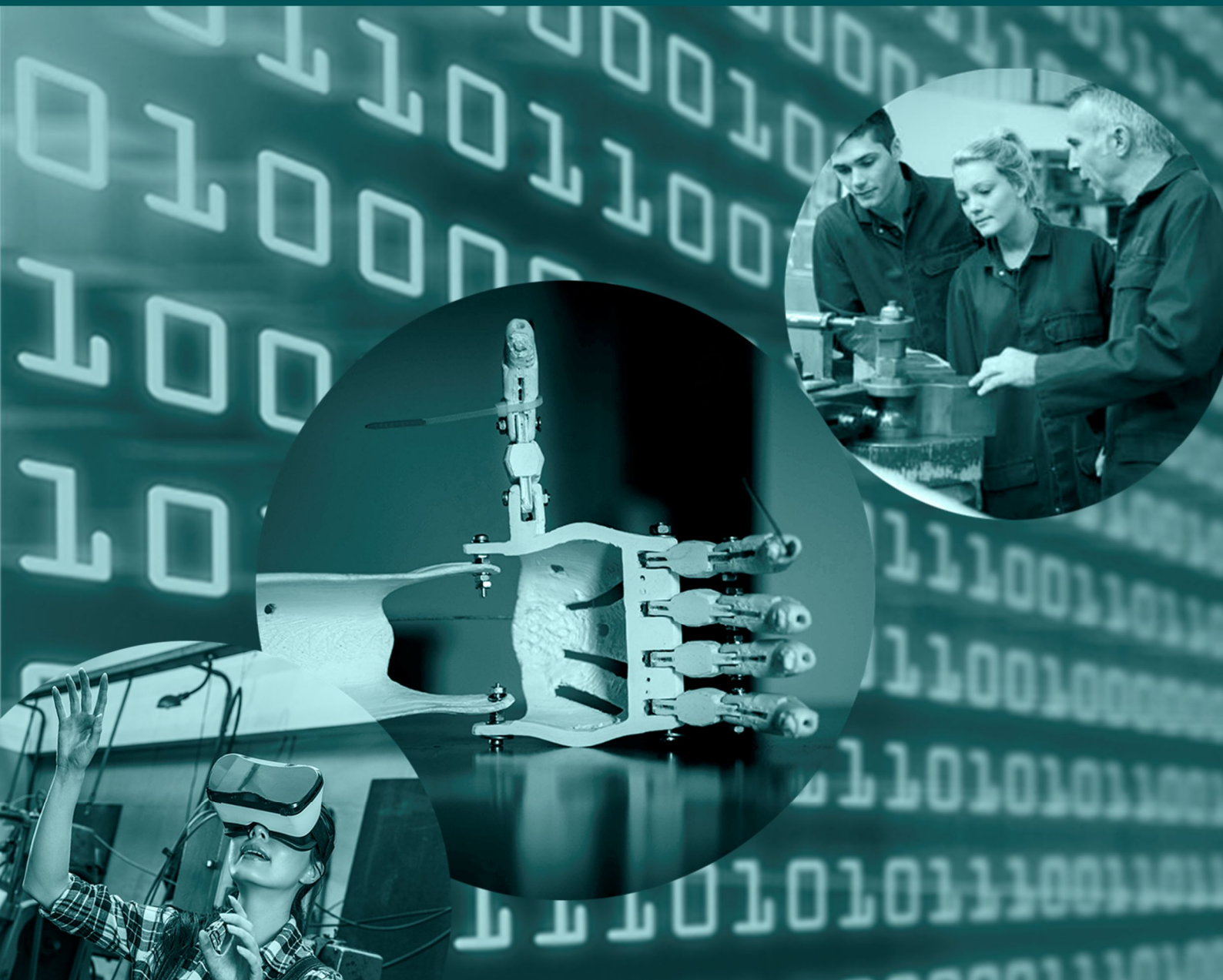
Fremtidens Talenter – IT-sikkerhed

AFRAPPORTERING

INDUSTRIENS FOND FREMMER DANSK KONKURRENCEEVNE
The Danish Industry Foundation



Indledning

Fra erhvervslivets side er man blevet opmærksom på nødvendigheden af talentudvikling indenfor it-sikkerhed, da den rigtige håndtering af dette forretningskritiske område i høj grad handler om at have de bedste medarbejdere. Så anledningen til projektet Fremtidens Talenter – IT-sikkerhed/Cyberhack var at få flere profiler til at interessere sig for it-sikkerhed og at skabe mulighed for, at de, der bliver interesseret, får mulighed for at lære mere, dygtiggøre sig, og blive opmærksomme på de uddannelses- og karrieremuligheder, som foreligger.

Formålet med projektet var at øge opmærksomheden og interessen for it-sikkerhed, samt bidrage til bedre uddannelse og efteruddannelse, og have fokus på erhvervskritiske sektorer som finans-, maritim-, energi- og telesektoren.

I løbet af projektet har følgende uddannelsesinstitutioner og foreninger været engageret i projektet:

- KE
- AU
- AAU
- DTU
- EAAA
- Alexandra Instituttet
- UCN
- Erhvervsakademi Dania
- ISACA

Alle uddannelsesinstitutioner har bidraget i form af eksempelvis formidling af Cyberhack aktiviteter til de relevante studerende, samt været engageret i form af oplægsholder og mentorer til de respektive hackathons.

Uddannelsesinstitutioner har på tværs udvist stor interesse i at bakke op om indsatsen, da de også ønsker et styrket samarbejde og flere aktiviteter indenfor området.

Derudover har en række virksomheder være engageret i form af at holde oplæg omkring it-sikkerhed, samt bidraget med fagligt indhold til de cases, der skulle arbejdes på til de to hackathons.

Listen af engagerede virksomheder er som følger:

- Jyske Bank
- 2600 Security
- Siemens
- Vestas
- PII Guard
- JN Data
- Mærsk
- DSB
- Deloitte
- Forsvarets Efterretningstjeneste
- PwC
- KMD
- NC3 Politi
- TDC Group
- Norlys
- Combitech
- Milestone Systems
- IBM
- Microsoft
- eCrimeLabs
- Bestseller
- Salling Group.

Aktiviteter og Leverancer

Aktiviterne i projektet var delt op i 2.

Den første del udgjorde 9 meet-ups målrettet studerende på de respektive videregående uddannelser, samt SMVerne. De respektive meetups fokuserede på områderne; finans-, maritim-, energi- og telesektorene.

Meetups
Virksomhederne blev engageret som oplægsholdere og præsenterede aktuelle temaer, og hvordan de arbejdede med it-sikkerhed i den givne virksomhed. Til næste alle meetups har det været oplægsholdere på CISO niveau.

Der blev afholdt 3 arrangementer i Aarhus, 3 arrangementer i København og 2 arrangementer i Aalborg.

Alle meetups har haft mellem 35-50 deltagere, som også var målsætningen i projektet. Ergo har arrangementerne opfyldt de mål, der var sat omkring

deltagelse. Størstedelen (85 %) har været studerende på en teknisk orienteret uddannelse.

Det sidste og 9. meetup blev erstattet med et dialogmøde med virksomhedsrepræsentanter i Aarhus, her deltog 20 virksomhedsrepræsentanter, hvor størstedelen repræsenterede en it-sikkerheds position. Outputtet fra mødet var et klart ønske om mere samarbejde på tværs, og en stor villighed til at bakke op og engagere sig i fremadrettede aktiviteter.

Derudover blev det diskuteret, hvordan uddannelsesinstitutionerne bedst muligt understøtter erhvervslivets behov.

Læringer, som tidligere er blevet refereret til i den løbende afrapportering, er, at det har været svært at ramme et meetup-format, der både var interessant for SMV-profiler samt studerende, da ønsket på indhold er for forskelligt.

Hackathons
Den anden type aktivitet som blev afholdt i projektet var hackathons. Der blev afholdt et hackathon i henholdsvis Aalborg og i København.

Bevæggrunden for at afholde hackathons er at lade de studerende arbejde med cases fra erhvervslivet, i et andet format end hvor de passivt er modtagere af viden.

Til et hackathon er det de studerende, som producerer og engageres aktivt i læringen. Et hackathon bidrager til at lade de studerende arbejde med virkelighedsnære opgaver indenfor IT-sikkerhed med de engagerede parter, samt kan bruges som inspiration til udvikling af fx fag eller kurser ved at se, hvordan de studerende arbejder med det givne materiale.

Hackathonet i Aalborg blev afholdt d. 28. -29. september 2019, og der blev præsenteret 4 cases af henholdsvis Norlys, AAU og Combitech. Det var en kombination af CTF orienterede opgaver (træningsplatformen blev blandt andet taget i brug) samt en risikoanalyse af en fiktiv virksomhed udviklet af Combitech.

Grunden til at inkludere den bløde risikoanalyse var for at understrege over for de studerende, at den "blødere" del er ligeså vigtig som den tekniske del. En vigtig del af meetups var at fremme dialog og samarbejde deltagerne imellem, både indenfor de enkelte hold og holdene imellem – bl.a. understøttet af den måde aktiviteterne blev tilrettelagt på.

Hackathonet i København blev afholdt d. 11.-12. oktober 2019, og der blev præsenteret 2 cases af henholdsvis TDC og Combitech. Formatet fulgte det samme i Aalborg, som var en kombination af CTF orienterede opgaver samt en risikoanalyse af en given virksomhed.

I Aalborg var der 90 tilmeldte deltagere, og i København var der 50 tilmeldte. Det stod klart, at netværket i Nordjylland er langt stærkere inden for it-sikkerhed end i København, og at København og omegn er langt mere fragmenteret og opdelt.

Der er ved at blive udviklet en evalueringsrapport med læringer og anbefalinger til fremadrettede indsatser, som kan formidles efter projektets indsats, er afsluttet. Derudover er der blevet opbygget en community-liste på 600 personer fordelt over hele Danmark, som er profiler med interesse i it-sikkerhed.

Effekt

De studerende, som har deltaget, har udvist øget interesse for it-sikkerhed. Total antal deltagere er 600 personer, og 80 % af disse har via spørgeskema udtrykt øget interesse.

Vi har udbygget det eksisterende community (AAU & Friends Hackers) i jylland til at have mere end 500 medlemmer, som er relevant for dem, som har deltaget i Aarhus og Aalborg.

Med udgangspunkt i det ovennævnte community, er der blevet holdt arrangementer i regi af f.eks. Aalborg Universitet og Ingeniørforeningen, og deltagerne har været en kombination af studerende og folk fra virksomheder. Således har projektet en impact, der rækker ud over projektet og projektperioden.

- Det nationale samarbejde med fokus på it-

sikkerhed på tværs af uddannelsesinstitutioner, virksomheder og studerende er i den grad blevet styrket, qua alle de forskellige interessenter der har været engageret undervejs. Det har også medført, at nye indsatser er blevet igangsat, hvilket også var et vigtigt succeskriterie, og som ovenfor rækker ud over projektet og projektperioden.

- Vi har med aktiviteterne nået ind på CISO niveau, og formået at få skabt bæredygtigt virksomheds-netværk med aktiv interesse for IT-sikkerhed. Dermed har de også lyst til at bidrage til de indsatser der måtte igangsættes fremadrettet.

- De 150 studerende, der var med til hackathons, oplevede i den grad, hvad det at arbejde med it-sikkerhed omfatter. Evalueringen påviste en klart øget lyst og interesse til at vælge en karriere-vej indenfor dette efter deltagelse på aktiviteterne. Derudover evaluerede 80 % af deltagerne, at på en skala fra 1-5 hvor 5 er det højeste, var "ny læring tilegnet" på niveau 4.

Projektet har medvirket til, at på samfundsniveau er der mobiliseret en langt større interesse indenfor it-sikkerhed og har implicit været med til at præge en række nye indsatser.

Projektet er undervejs blevet forlænget med fornyet støtte fra Industriens Fond, med blandt andet støtte til udviklingen af træningsplatformen og fokus på de merkantile profiler.

Projektets fase 1 har dermed skabt øget reach for denne platform, både i form af brugere samt bidragsydere.

Forankring og Formidling

En stor del af projektet var at mobilisere en øget interesse indenfor it-sikkerhed, samt øget samarbejde mellem universiteter og virksomheder. Dette er i den grad sket, og nye partnerskaber og aktiviteter er blevet initieret på baggrund af Cyberhack indsatsen, da profiler har mødt hinanden til arrangementerne.

Cyberhack er et community, som fortsætter sin levevis og kan derfor gå ind og blive katalysator for flere aktiviteter fremadrettet udover de, som er støttet af Industriens Fond.

Engagerede parter har også fået at vide, at Cyberhack kan hjælpe med at formidle relevant information om nye tiltag til Cyberhack netværket.

Af nye tiltag, hvor Cyberhack har været katalysator, er der blandt andet planlagt, at der skal afholdes en "IT sikkerheds Talent Fair" i samarbejde med IDA i februar 2020. Derudover er der planlagt CTF-hack nights sammen med TDC, som skal afholdes hos DTU i 2020.

Aktiviteterne er sket som en konsekvens af, at aktørerne ovenfor har været involveret i de planlagte Cyberhack aktiviteter.

Der har været stor interesse om projektet, og virksomhederne har delt aktiviteterne internt. Derudover blev DM i Cybersikkerhed 2019 dækket af TV2: https://www.tv2nord.dk/nyheder/05-10-2019/1930/dm-i-cybersikkerhed?autoplay=1.

Alle aktiviteter er blevet formidlet via sociale medier på AAU Hackers & Friends eget site, samt via studiemiljøernes communties. Alle uddannelser har været gode til at formidle projektets tiltag via deres interne kanaler (some, nyhedsbreve og intranet).

Formidlingen stopper ikke her, da projektet skal fortsætte og vil planlægge nye aktiviteter i form af både DM i Cybersikkerhed for gymnasieelever 2020, kontinuerlig udvikling af træningsplatformen, aktiviteter til at nå ud med platformen og aktiviteter med fokus på den mere merkantile del.

Alle disse indsatser tænkes sammen med de forudgående, så vi opnår optimal synergi effekt mellem aktiviteterne.

Derudover trækker de kommende indsatser på det netværk af erhvervsprofiler, der er blevet opbygget de sidste 18 måneder, som kan være med til at gøre en afgørende forskel, når platformen skal ind i virksomheder.

PROJEKTNAVN:
Fremtidens Talenter – IT-sikkerhed

BEVILINGSMODTAGER:
Aalborg Universitet

PROJEKTANSVARLIG:
Linda Pedersen, Happy 42

MAIL:
linda@happy42.dk

TELEFONNUMMER:
91 53 88 73

INDUSTRIENS FOND
FREMMER DANSK KONKURRENCEEVNE
The Danish Industry Foundation