

# Programmering: Softwaresikkerhed

## Kort fortalt

Deltageren kan anvende sin opnåede viden om forskellige former for cyber angreb og kryptografiske sikkerhedsalgoritmer, til udvikling af server- eller/og klientbaserede softwareløsninger, som anvender sikrede kommunikationsformer, som for eksempel TLS/SSL.

## Hold

Der er pt. ingen hold udbudt til dette kursus. Brug evt. kursusagenten for at blive adviseret om nye hold.;

## Fag: Programmering: Softwaresikkerhed

<b>Fagnummer:</b> 49507	<b>Varighed</b> 5 dage
<b>AMU-pris:</b> DKK 1.040,00	<b>Uden for målgruppe:</b> DKK 4.159,50

**Målgruppe:** Uddannelsen henvender sig til faglærte personer, inden for det datatekniske område, og andre inden for AMU målgruppen med tilsvarende kvalifikationer, der skal eller ønsker at arbejde med softwaresikkerhed i forbindelse med programudvikling. Det anbefales, at deltageren inden kursus start har erfaring med et objektorienteret programmeringssprog.

**Beskrivelse:** Deltageren kan:

- Redegøre for principperne bag kryptografiske hashing funktioner, som for eksempel SHA.
- Redegøre for principperne bag symmetriske og asymmetriske data krypterings algoritmer, som for eksempel AES.
- Redegøre for principperne bag authentication og integrity algoritmer, som anvendes i forbindelse med for eksempel TLS/SSL.
- Redegøre for forskellige former for cyber angreb, som for eksempel SQL-injection og XSS (Cross-Site Scripting).
- Opsøge information om best-practice kryptografiske sikkerhedsalgoritmer hos troværdige tredjeparter som for eksempel Microsoft.
- Udvikle programmer, der anvender kryptografisk hashing, kryptering, authentication og sikre dataenes integritet som for eksempel TLS/SSL.
- Udvikle scriptede tests, der tester applikationens sikkerhed.
- Anvende værktøjer, som for eksempel en netværksanalytator, til at kontrollere at kommunikationen er sikker på nettet, som tiltænkt.

Deltageren kan i forbindelse med "Programmering: Softwaretest og -sikkerhed" anvende sin opnåede viden til at udvikle software, der anvender best-practice kryptografiske sikkerhedsalgoritmer.

## Kontakt

Find kontakt via hjemmesiden

## Kursuspris

**AMU:**

DKK 1.040,00

**Uden for målgruppe:**

DKK 4.159,50

## Tilmelding

