

□ Uge 16 – Overvågning med SIEM systemer

I denne uge arbejder I med **overvågning, detektering og analyse af sikkerhedshændelser ved hjælp af et SIEM-system**, med Wazuh som det centrale værktøj.

Ugen har fokus på at skabe en **sammenhængende forståelse af detection engineering** – fra idé og modellering til konkret implementering og visualisering.

I løbet af ugen kommer I til at:

- modellere detektering ved hjælp af *detekterings 7 abstraktionslag*
- diskutere og kvalificere detekteringsdesign i grupper
- implementere egne dekodere og regler i Wazuh
- arbejde med logdata som grundlag for hændelser og alarmer
- visualisere sikkerhedshændelser i Wazuh Dashboards

Ugen kombinerer **analyse, praktisk arbejde og refleksion** og danner et vigtigt fundament for arbejdet med overvågning, hændelsehåndtering og eksamensprojektet.

□ Forberedelse

- Se kolonen *Forberedelse og pædagogisk tilrettelæggelse* i planen på It's learning

□ ♂ Øvelser

- □ [Detekterings 7 abstraktionslag og detekterings pipeline](#)
- □ [Opsamling på Detekterings 7 abstraktionslag i grupper](#)
- □ [Detektering i Wazuh, med egen tilpasset regler](#)
- □ [Visualisering i Wazuh](#)
- □ [Eftermiddagsøvelse: Reaktivt svar med Wazuh](#)
- □ [Ekstra Eftermiddagsøvelse: Udvikle en tilpasset regel ud fra detekterings pipeline modellering](#)

□ Læringsmål der arbejdes med i faget denne uge

I denne uge arbejdes der med følgende læringsmål fra studieordningen:

- **Viden**
 - Viden om relevante it-trusler
- **Færdigheder**
 - Implementere systematisk logning og monitorering af enheder
- **Kompetencer**
 - Kan håndtere enheder på command line-niveau
 - håndtere værktøjer til at identificere og fjerne/afbøde forskellige typer af endpoint trusler
 - Håndtere udvælgelse, anvendelse og implementering af praktiske mekanismer til at forhindre, detektere og reagere over for specifikke it-sikkerhedsmæssige hændelser.

□ Praktiske mål

- Alle studerende har modelleret en detection pipeline
- Alle studerende har implementeret en dekode i Wazuh
- Alle studerende har implementeret en regel i Wazuh
- Alle studerende har implementeret en visualisering i Wazuh

□ Skema – Tirsdag

Tid	Aktivitet
08:15	Introduktion til dagen
08:35	Individuel øvelse: Detekteringens 7 abstraktionslag
09:35	Gruppeøvelse: Opsamling og diskussion af detekteringsmodeller
10:00	Pause
10:15	Introduktion til Wazuh-øvelser

Tid	Aktivitet
10:20	Praktisk arbejde med Wazuh: dekodere, regler og visualisering
11:20	Opsamling og status på Wazuh-øvelser
11:30	Lektion slut

□ Kommentarer

- Fokus er på **sammenhæng mellem modellering og implementering**
- Der forventes eksperimentering og iterativ afprøvning
- Øvelserne kan med fordel kobles direkte til semesterprojektet

Last update: 2026-04-12 17:32:46