

## IN1020: Øvingsoppgaver gruppetime 8 (uke 42)

**Oppgave 1: Sikkerhetsmål** Definer og diskuter sikkerhetsmålene (sikkerhetsegenskapene), samt personvern, gjennomgått i temavideoer og på forelesning i uke 1:

- a) Konfidensialitet
- b) Integritet
- c) Tilgjengelighet
- d) Autentisitet
- e) Uavviselighet
- f) Sporbarhet
- g) Personvern

Vær sikker på at du forstår betydningen av disse, samt se om du kan finne gode eksempler fra hverdagen din for hvor hver av egenskapene er viktige, eller kanskje mindre viktig.

**Tilleggsspørsmål:** Sikkerhetstiltak for å oppnå sporbarhet involverer autentisering og logging av hendelser. Tenk over hva en logg må inneholde, og hvilke problemstillinger det kan by på (hint: Personvern)

### Oppgave 2: Case-oppgave:

En kjent sportsbutikk har sin egen nettside som inneholder nettbutikk og en kundeklubb. brukere kan ta del i kundeklubben ved å lage en profil. Brukerprofilene inneholder data slik som e-mail, navn, adresse og telefonnummer for rask betaling via vipps. I tillegg kan brukere få oversikt over tidligere kjøp de har gjort og samle poeng som kan gi dem rabatter på fremtidige kjøp.

- a) Hvilke verdier kan dere identifisere i dette scenarioet?
- b) Hvem/hva er mulige trusselaktører?
- c) Hvilke sikkerhetsmål vil dere prioritere å gjøre tiltak for å ivareta, og hvorfor?
- d) Kan dere tenke ut noen sikkerhetstiltak som vil ivareta disse målene?

### Oppgave 3: Case-oppgave:

Et stort spillutviklingselskap er i full sving med sitt neste AAA spill i en populær serie (et høy profil-spill med høyt budsjett for utvikling og markedsføring). Selskapet involverer 500 ansatte gjennom hele utviklingsprosessen, som inkluderer mange mindre team der noen f.eks. jobber med ting slik animasjoner og andre programmerer ulike deler av spillet.

- a) Hvilke verdier kan dere identifisere i dette scenarioet?
- b) Hvem/hva er mulige trusselaktører? Hva kan gå galt?
- c) Hvilke sikkerhetsmål bør prioriteres, og hvorfor?
- d) Hvordan ville dere sikret selskapet mot det dere kom frem til i b)? Hvilke sikkerhetstiltak bør benyttes?

### Oppgave 4: Personopplysninger og personvern.

Ta utgangspunkt i datatilsynets artikkel [Hva er en personopplysning?](#) og [Hva er personvern?](#) som du også finner på pensumssidene.

- a) Diskuter personopplysninger og særlige kategorier personopplysninger. Hvilke opplysninger faller under hvilke kategori, og kan du tenke deg hvorfor? Se gjerne på GDPR artikkel 4, 9 og 10.
- b) Forklar hvorfor personvern ikke kan oppnås ved å innføre tiltak for å oppnå informasjonssikkerhet (de 6 sikkerhetsmålene) alene. Samtidig er det slik at personvern er avhengig av informasjonssikkerhet. Kan du forklare hvorfor?

**Oppgave 5:** Bør personvern alltid prioriteres? Det ville vært enklere å opprettholde datasikkerhet om personvern ikke var like verdsatt. Hvor vil dere si grensen går?

**Oppgave 6: Case-oppgave:**

Petter jobber i justisdepartementet. Han er veldig fornøyd med å få jobbe med deres nye saksningsområde, automatisert saksbehandling, de neste to årene. Han har fått beskjed om å bytte kontor plass fordi alle som jobber i prosjektet skal sitte samlet i et åpent landskap i øverste etasje. Samtidig som de flytter inn i landskapet får de utdelt nye PC-er. På disse er det et klistremerke med budskapet "Lås PC-en når du går fra den!". Petter husker at informasjonssikkerhetsansvarlig snakket om dette på nyansattkurset han deltok på for lenge siden, men har egentlig aldri forstått hvorfor han skal låse PC-en sin. Alle i landskapet jobber på det samme prosjektet.

Hvorfor skal de egentlig låse PC-en sin?

**Oppgave 7: Case-oppgave:**

Et sykehus benytter elektroniske journaler. I journalene er det også opplysninger om pasienters kjente allergier, f.eks. mot medikamenter. Journalene benyttes av leger ved sykehuset når det skal foreskrives medikamenter til pasienter, gi bedøvende midler/narkose før operasjoner, etc.

- a) Hvilke sikkerhetsegenskaper er viktige å ha fokus på for journalsystemet, basert på opplysningene gitt over?
- b) Beskriv mulige/sannsynlige sikkerhetstrusler i dette scenarioet.