IN1020: Øvingsoppgaver til pensum uke 1

Oppgave 1: Gjør følgende øvelse:

a) Lag en liste over alle steder du har en brukerkonto (eller ihvertfall de du husker...).

b) Legg så til hvilken informasjon disse lagrer om deg, og hva informasjonen benyttes til i tjenesten (hvis du vet det).

c) Fyll også på hvor trygt du mener informasjonen håndteres og lagres, og hvilke konsekvenser det ville hatt om den ble offentlig kjent.

Oppgave 2: Er det så farlig om det er lagret data om deg?

a) Hvis data identifisert i oppgave 1 kommer på avveie, hva kan det medføre av farer og ubehag? På hvilken måte er dataene verdifulle for deg?

b) Tenk gjennom og diskuter hva denne type data om deg kan brukes til av de som behandler dataene.

c) Vet du egentlig hva du har samtykket til når du har inngått en avtale med de som behandler dataene?

Oppgave 3: Hvordan kommer data på avveie? Tenk gjennom og diskuter ulike scenarier.

Oppgave 4: Sikkerhetsmål Definer og diskuter sikkerhetsmålene (sikkerhetsegenskapene), samt personvern, gjennomgått 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 sporbarher involverer autentisering og logging av hendelser. Tenk over hva en logg må inneholde, og hvilke problemstillinger det kan by på (hint: Personvern)

Oppgave 5: Personopplysninger og personvern.

Ta utgangspunkt i datatilsynets artikkel Hva er en personopplysning? og Hva er personvern? som du også finner på pensumsidene.

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 peronvern 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 6: Case-oppgave:

Petter jobber i justisdepartementet. Han er veldig fornøyd med å få jobbe med deres nye satsningsområde, automatisert saksbehandling, de neste to årene. Han har fått beskjed om å bytte kontorplass 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.