

Week-04 A3 and GDPR

- **Enumerate the major kinds of sensitive data as defined by the EU law (Danish law is the same).**

Sensitiv data er ifølge GDPR defineret som hvilken som helst data der indeholder:

- Race og etnisk oprindelse
- Politiske holdninger
- Religiøse og filosofiske overbevisninger
- Fagforeningsmedlemskab
- Genetisk data
- Biometrisk data med formålet at identificere en person
- Data vedrørende helbred eller en persons sex liv og/eller sexuel orientering

- **Explain the concepts of privacy by default and by design**

By default: Produkter er fra start indstillet til at sikre den højeste persondatabeskyttelse. Det er nødvendigt at sikre, at persondata vedr. en bruger kun bliver opbevaret, så længe det er nødvendigt for at levere et produkt eller service.

By design: En tilgang der sikrer, at virksomheder indarbejder databeskyttelse som en integreret del af forretningsprocesser, værdikæde og produktlivscyklus.

- **Explain the difference between controller and processor roles in the protection of private data.**

Data **controller** bestemmer formålet for hvilke samt hvordan persondata bliver håndteret. Så det er denne aktør, som bestemmer hvorfor og hvordan.

Data **processor** er aktøren, som håndterer persondata udelukkende på vegne af controlleren. Denne er typisk en tredjepart ekstern virksomhed.

- **Explain how to use Java to encrypt and decrypt information**

Man kan benytte sig af et javax library og RSA key generator til at lave en asymmetrisk kryptering. <https://www.quickprogrammingtips.com/java/java-asymmetric-encryption-decryption-example-with-rsa.html>

RSA laver et Key Pair i metoden som bruges til asymmetrisk kryptering af plain text, som vist i main metoden.