

## **Cisco (15 dage)**

1. Læs Cisco bogen Routing and Switching Essentials og lav et referat af hvert kapitel med egne ord.
2. Beskriv de 7 lag i OSI modellen. Hvad bruger man OSI modellen til? Hvorfor har man lavet OSI modellen?
3. Beskriv hvad subnetting er. Hvorfor har man brug for subnetting? Lav et eksempel, tegn og forklar hvordan man subnetter.
4. Beskriv hvad VLSM er. Hvorfor har man brug for VLSM? Lav et eksempel, tegn og forklar hvordan man bruger VLSM.
5. Beskriv hvad packet tracer er og hvad det bruges til.
6. Udfør de packet tracer opgaver som ligger i mappen 'Packet Tracer Opgaver' og dokumenter hvordan du er kommet frem til de forskellige løsninger.
7. Beskriv hvad man bruger CLI til og kom med nogen eksempler på hvordan CLI bruges.
8. Se alt det tilhørende video materiale som der er linket til forneden.

### **Læse materiale:**

- <http://cisco.tec.dk>
- Brugernavn: skp-bal
- Adgangskode: bjarne

### **OSI Modellen (Video):**

<http://bit.ly/1NYl6X4>

<http://bit.ly/2tMOwqX>

**Grundlæggende Subnetting (Video):**

<http://bit.ly/2aE1dMw> (Video 32-42)

<http://bit.ly/1QqnIk1>

**VLSM (Video):**

<http://bit.ly/2sLqxUI>

<http://bit.ly/1BEIAuo>

**PacketTracer (Video):**

<http://bit.ly/2toFIoh>

<http://bit.ly/2uoGEZP>

**Cisco CLI (Video):**

<http://bit.ly/1AaZC3d> (Video 7-10)

**Ud over dokumentationen skal rapporten som minimum indeholde:**

- Forside med navn og uddannelse i header/footer.
- Autogenereret indholdsfortegnelse.
- Indledning. (Hvad går opgaven ud på)
- Dokumentation af kode/opsætning.
- Konklusion. (Hvad har du lært/fået ud af opgaven)
- Opgaveforløb. (Dagbog som beskriver hvad du laver hver dag. F.eks. hvilke problemer du har arbejdet med og hvordan du har løst dem)