

## IPv6-tekniikan perusteet myynnille ja projektihenkilöstölle

**Kurssin kesto:** 1 päivä

**Kurssityyppi:** Luentoja

**Kurssikuvaus:** Sutta, eli IPv6-protokollan tulemista on turhaan huudettu useita kertoja viimeisen 10 vuoden aikana. Sen tuleminen on kuitenkin aina jäänyt siihen, että todellista syytä tai tarvetta mekanismin käyttämiselle ei ole löytynyt. Tämä on kuitenkin muuttumassa lähivuosina, sillä tällä hetkellä IPv4-osoitteiden ennustetaan loppuvan vuoden 2011 kesällä.

Vaikka kokonaisuudessaan IPv6 ei tule muuttamaan tietoverkkojen toimintaa, tuo se mukanaan valtavan määrän uusia tai uudistettuja mekanismeja. Näistä vähäisimpiä eivät ole IPv6-osoitteet, toimintamallit lähiverkon sisällä, reititystekniikat, sekä siirtymäkauden mekanismit. Vaikka myynnin ja projektionnin tasolla kunkin mekanismin osalta ei tarvita syvällistä ymmärrystä, on asiakasratkaisuiden rakentamisen näkökulmasta syytä ymmärtää kaikki olennaiset lyhenteet, sekä niiden käyttäminen IPv6-verkossa.

Tämän kurssin johtavana ajatuksena on tutustuttaa osallistujat IPv6-maailmaan. Kaikkia IPv6-maailman ilmiöitä käydään läpi nimenomaisesti myynnin ja projektihenkilöstön näkökulmasta jättäen vähemmälle huomiolle kunkin bitin asennon eri protokollien osalta. Kurssin käymisen jälkeen osallistujat pystyvät keskustelemaan tekniikan kanssa asiakasratkaisuista, joissa käytetään IPv6-maailman tekniikoita.

**Kurssin kohderyhmä:** Operaattoreiden myynti- ja projektointihenkilöstö.

**Kurssin tavoite:** Kurssin tavoitteena on nostaa kurssilaisten tiedon tasoa IPv6-maailman olennaisten tekniikoiden osalta.

### **Kurssin sisältö:**

IPv6-tekniikan perusteet

- Historiallinen perspektiivi . miksi IPv6?
- IPv4-osoitteiden loppuminen (oikeasti!)
- IPv6-tekniikan nykyinen tilanne . kuka käyttää ja kuinka paljon?
- IPv6-maailman rakenneosat
- Tuki laitteissa ja ohjelmistoissa

### IPv6-osoitteet ja olennaiset oheistekniikat

- Eri osoitetyypit ja niiden käyttökohteet
- Miten osoitteita allokoidaan jatkossa? Paljon asiakas saa osoitteita?
- Monikotiset asiakkaat . miten IPv6-osoitteet jaetaan?
- Osoitteiden automaattinen jakelu
- Nimipalvelu IPv6-maailmassa

### IPv6-tekniikat verkon näkökulmasta

- IPv6-mekanismit lähiverkoissa
- IPv6-mekanismit laaja(WAN)-verkoissa
- Siirtymäkauden mekanismit
- Miten operaattori voi tarjota IPv6-palveluita asiakkaille?
- IPv6-verkkojen tietoturva

### Miten asiakas valmistellaan IPv6-aikakauteen?

- Aihe1: Siirtymisen perustelut
- Aihe2: Muutokset verkossa ja verkkolaitteissa
- Aihe3: Muutokset sovelluksissa
- Aihe4: Tarvittavat koulutukset
- Case: V6Motors Oy