

TURKU AMK 

TUOTANNON  
TIETOMALLIKOORDINAATTORI (8 OP)

**NOVATRON**  
EARTHMOVING AUTOMATION

## KENELLE

---

Koulutus soveltuu rakennushankkeissa toimiville ja tietomalliasiantuntijan tehtäviin suuntautuville henkilöille suunnittelu-, tuotanto- ja tilaajaorganisaatioissa.

## TAVOITTEET

---

Opintokokonaisuuden suoritettuaan opiskelija on saanut ajantasaisen kokonaiskäsityksen tietomallihankeprosessista osavaiheineen opiskelijalla on syvä ymmärrys, sekä osaaminen infratyömaiden mallipohjaisesta toimintatavasta. Opiskelija tuntee alan ohjeistuksen, menettelytavat ja ohjelmistot osaten soveltaa niitä toteutuksen, tiedonhallinnan ja laadunvarmistuksen osalta

Koulutuksen käynyt pystyy toimimaan suurimpien ja vaativimpien mallipohjaisten infrahankkeiden tietomallikoordinaattorin tehtävissä. Lisäksi hän pystyy ohjaamaan hankkeen osapuolia inframallien käytössä ja hyödyntämisessä, sekä toimimaan tietomallihankkeen organisoinnin ja johtamisen tukena.

## TOTEUTUSTAPA

---

Koulutukseen kuuluu 9 lähiopetuspäivää, joihin opiskelija voi osallistua halutessaan paikan päällä tai etäopetuksena verkon yli.

Opetus koostuu tietopuolisesta opetuksesta (lähiopetus, etäopiskelu) runsaine harjoituksineen ja itsenäisistä harjoitustehtävistä sekä koko opiskelun ajan jatkuvasta projektityöstä.

Harjoitus voidaan suorittaa omien työtehtävien ohessa ja kehittää koko organisaation digitaalisia toimintatapoja.

# KOULUTUSSUUNNITELMA >>

## LÄHIPÄIVÄT 1-2

- Tuotannon tietomallikoordinaattorin rooli ja tehtävät
- Työmaaprosessi
- Infrarakentamisen terminologia ja laadunvarmistusmittaukset
- Infrarakentamisen ohjeet
- Koneohjauksen ja paikannuksen perusteet
- Mallipohjainen laadunvarmistus
- Roolit ja vastuut mallipohjaisella työmaalla
- Mittausperusta

## LÄHIPÄIVÄT 3-4

- Lean perusteet ja ongelmanratkaisu
- Infran tiedonsiirtoformaatit
- Toteutuksen suunnittelu
- Taitorakenteet

### Harjoittelu

- Infrakit perusteet
- Trimble Connect

## LÄHIPÄIVÄT 5-6

- Rakennussuunnitelmamallien puutteet ja ongelmat
- Tietomallioordinaattorin tehtävät suunnitteluvaiheessa
- Tilaajan / rakennuttajan rooli hankkeissa
- Mallintarkastus, Case luento

### Harjoittelu

- 3D-Win - perusteet & tarkastustyökalut
- 3D-Win - Aineiston korjaus ja editointi
- 3D-Win mallinnusharjoituksia

## LÄHIPÄIVÄT 7-8

- Tiedonhallinta mallipohjaisella työmaalla
- Mittaus- ja tiedonhallintasuunnitelma
- Laatu ja laatudokumentointi
- Määrälaskennat
- Digitaalinen luovutusaineisto

### Harjoittelu

- 3D-Win määrälaskenta
- Digitaalinen luovutusaineisto

## LÄHIPÄIVÄT 9

- Keynote
- Projektiesityksiä
- Yhteenveto
- Todistusten jako

Opintojen lähipäiviin kuuluu luentoja, sekä ohjattua harjoittelua. Lähipäivien lisäksi opiskelijat tekevät itsenäisiä harjoitustehtäviä sekä koko opiskelun ajan jatkuva oppimistehtävän.

Harjoitus ja oppimistehtävät voidaan suorittaa omien työtehtävien ohessa ja kehittää samalla koko organisaation digitaalisia toiminta-tapoja.