

# Teollisuusputkistot 2025 - suunnittelu ja valmistus

Taitotalon Teollisuusputkistot-seminaari on Suomen suosituin putkistosuunnittelijoiden täydennyskoulutustilaisuus. Lyhyt mutta kattava, klassikko erityisesti nuorten suunnittelijoiden uralla. Asiaa on niin paljon, että koulutus järjestetään tällä kertaa kolmipäiväisenä. Tarkempi tuntiohjelma julkaistaan syyskuussa.



## Kenelle koulutus sopii?

putkistosuunnittelun ja -valmistuksen asiantuntemuksen lisäoppia ja päivitystä etsivät suunnittelun, valmistuksen ja laadunvarmistuksen muut toimijat  
projektipäälliköt  
asennusvastaavat ja -valvojat

## Koulutuksen sisältö

Seminaarin asiantuntijat tulevat teollisuudesta ja suunnittelutoimistoista; ohjelmassa on myös esitykset tarkastuslaitokselta ja valvovalta viranomaiselta.

## Ohjelmassa

Putkistosuunnittelu pähkinänkuoressa – koulutuksen ja kehityksen painopisteet  
Putkiston hahmotus: isometrisen piirustuksen laadinta  
Painelaitesäädösten soveltaminen putkistosuunnittelussa  
Putkiston virtaustekninen mitoitus  
Korroosion huomiointi suunnittelussa  
Putkiston mitoitus – SFS-EN 13480  
Putkistojen lujuuslaskenta ja jännitysanalyysit  
Putkistojen suunnittelu, valmistus ja tarkastuspainelaitesäädösten mukaan, tarkastus-/Ilmoitetun (Notified Body) laitoksen näkökulma  
Kannakointi ja laiteliitännät  
Laitos- ja putkistosuunnittelu 3d-tietokantojen avulla – käytännön kokemuksia  
Putkistomateriaalit – hankintaprosessi toimittajan näkökulmasta  
Putkisto-osien esivalmistus  
PSK-putkiluokat huomioiden EN-materiaalit, -putkenosat ja -laipat  
Putkistojen lämpötilamuutosten fysikaaliset ja toiminnalliset perusteet ja vaikutukset – huomiointi suunnittelussa  
Asennusvaiheen huomiointi suunnittelussa

Osallistu – hyödyt varmasti!

## Ota yhteyttä

### **Ilkka Lassila**

koulutusasiantuntija, suunnittelijoiden koulutukset, prosessiturvallisuus, säteilyturvallisuus  
050 544 8524  
ilkka.lassila@taitotalo.fi

## Seuraavat koulutukset

### Teollisuusputkistojen suunnittelu

**Paikka:** Taitotalon kongressikeskus, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

**Ajankohta:** 29.-31.1.2025

**Ilmoittaudu viimeistään:** 15.1.2025

**Kesto:** 3 päivää

**Hinta:** 1 750,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 2 196,25 €

## Lisätietoa

### **Teollisuusputkistojen suunnittelu**

29.1.2025 - 31.1.2025

Taitotalon kongressikeskus, Valimotie 8, 00380 HELSINKI