

# Teollisuusputkistot 2027 - suunnittelu ja valmistus

Taitotalon Teollisuusputkistot-seminaari on Suomen suosituin putkistosuunnittelijoiden täydennyskoulutustilaisuus. Lyhyt mutta kattava, klassikko erityisesti nuorten suunnittelijoiden uralla.



Seminaarin asiantuntijat ovat kokeneita ammattilaisia teollisuudesta, suunnittelutoimistoista ja tarkastuslaitoksilta.

## Kenelle koulutus sopii?

putkisto- ja prosessisuunnittelijoille  
putkistosuunnittelun perus- ja täydennyskoulutusta tarvitseville  
suunnittelun, valmistuksen, laadunvarmistuksen ja tarkastuksen muille toimijoille

## Koulutuksen sisältö

### Ohjelmassa

Putkistosuunnittelu pähkinänkuoressa - koulutuksen ja kehityksen painopisteet  
Putkiston hahmotus: isometrisen piirustuksen laadinta  
Putkiston mitoitus - SFS-EN 13480  
Painelaitesäädösten soveltaminen putkistosuunnittelussa  
Muoviputkistot teollisuudessa  
Putkistojen suunnittelu, valmistus ja tarkastus painelaitesäädösten mukaan, tarkastus-/Ilmoitetun (Notified Body) laitoksen näkökulma  
Putkiston virtaustekninen mitoitus  
Putkistojen lujuuslaskenta ja jännitysanalyysit  
Prosessiventtiilit - tyypit ja valintakriteerit  
Kannakointi ja laiteliitännät  
Putkisto-osien esivalmistus  
Putkistomateriaalit - hankintaprosessi toimittajan näkökulmasta  
PSK-putkiluokat huomioiden EN-materiaalit, -putkenosat ja -laipat  
Putkistojen lämpötilamuutosten fysikaaliset ja toiminnalliset perusteet ja vaikutukset - huomiointi suunnittelussa  
Asennusvaiheen huomiointi suunnittelussa

Osallistu - hyödyt varmasti!

Lounaat ja kahvit kuuluvat koulutuksen hintaan.

Kouluttamassa mm.

Jukka Hämäläinen, Business Unit Manager, Nuclear Industry, Recion Oy  
Juha Purje, Johtava asiantuntija, Kiwa Tarkastus Oy  
Olli-Pekka Joronen, Standardisointiasiantuntija, PSK Standardisointi  
Lasse Kuusijärvi, Suunnitteluryhmän päällikkö, Recion Oy  
Taisto Jaatinen, Myyntijohtaja, Rejlers Finland Oy

## Muuta tärkeää tietoa

### Tutustu myös näihin koulutuksiin.

Putkistojen kannakointi - perusteet, standardiratkaisut, soveltaminen käytäntöön 17.-18.3.2027

Putkiluokat - verraton apu suunnittelussa ja kustannusten optimoinnissa 8.4.2027

## Ota yhteyttä

**Ilkka Lassila**

tuotepäällikkö, suunnittelijoiden koulutukset, prosessiturvallisuus, säteilyturvallisuus

050 544 8524

ilkka.lassila@taitotalo.fi

**Seuraavat koulutukset****Teollisuusputkistot 2027 - suunnittelu ja valmistus**

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

**Ajankohta:** 27.-29.1.2027

**Ilmoittaudu viimeistään:** 13.1.2027

**Kesto:** 3 päivää

**Hinta:** 1 900,00 € + ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 2 384,50 €

## Lisätietoa

### **Teollisuusputkistot 2027 - suunnittelu ja valmistus**

27.1.2027 - 29.1.2027

Taitotalon kongressikeskus, Valimotie 8, 00380 HELSINKI