Putkiluokat – verraton apu suunnittelussa ja kustannusten optimoinnissa

Haluatko varmistaa, että hallitset putkiluokat ja osaat hyödyntää niitä tehokkaasti? Putkiluokkien ammattitaitoisella käytöllä optimoit kustannuksia ja vähennät riskejä prosessi- ja putkistosuunnittelussa.

Koulutuksessa syvennyt putkiluokkien merkitykseen ja käyttöön prosessi- ja putkistosuunnittelussa. Kuulet, mitä putkiluokat ovat, mihin ne perustuvat, missä kaikessa niitä voi hyödyntää ja mitä rajoituksia niillä on. Kuulet myös, miten putkiluokkia räätälöidään ja miten niitä hyödynnetään hankinnassa.

Hyödyt osallistujalle:

Syvällinen ymmärrys putkiluokkien roolista
Parempi riskienhallinta ja kustannusten optimointi
Kokeneilta kouluttajilta saat käytännön vinkkejä suunnittelun tueksi

Kenelle koulutus sopii?

Prosessi- ja putkistosuunnittelijoille
Projekti-insinööreille
Hankinta- ja laadunvarmistusasiantuntijoille

Koulutuksen sisältö

Torstai 8.4.2027
9.00–16.30

Mitä putkiluokat ovat, mihin ne perustuvat ja mitä ne kattavat, onko rajoitteita
Putkiluokat prosessisuunnittelussa – valinta olosuhteiden mukaan (korroosio, paine, lämpötila...)
PSK-putkiluokat ja niiden käyttö
Putkiluokkien räätälöinti projekteihin
Putkenosat ja komponentit
Putkiluokat ja 3D-malli
Putkiluokat ja hankinta – tarjouskyselyyn tarvittavat tiedot

Lounas ja kahvit kuuluvat koulutuksen hintaan.

Kouluttajat

Olli-Pekka Joronen, PSK Standardisointi
Lasse Kuusijärvi, Recion Oy
Pia Björkqvist, Sweco Finland Oy

Muuta tärkeää tietoa

Tutustu myös näihin koulutuksiin.

Teollisuusputkistot 2027 – suunnittelu ja valmistus 27.–29.1.2027

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

Ota yhteyttä

Ilkka Lassila
tuotepäällikkö, suunnittelijoiden koulutukset, prosessiturvallisuus, säteilyturvallisuus
050 544 8524
ilkka.lassila@taitotalo.fi

Seuraavat koulutukset

Putkiluokat ja niiden hyödyntäminen prosessi- ja putkistosuunnittelussa

Paikka: Taitotalo kongressikeskus, Valimotie 8, Helsinki
Ajankohta: 8.4.2027
Ilmoittaudu viimeistään: 25.3.2027
Kesto: 1 päivä
Hinta: 730,00 € + ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 916,15 €

Lisätietoa

Putkiluokat ja niiden hyödyntäminen prosessi- ja putkistosuunnittelussa
8.4.2027
Taitotalo kongressikeskus, Valimotie 8, Helsinki

Torstai 8.4.2027
Putkiluokat ja niiden hyödyntäminen prosessi- ja putkistosuunnittelussa 1. päivä
Taitotalo kongressikeskus, Valimotie 8, Helsinki

9.00-9.15
Ilmoittautuminen, aamiainen tarjolla kongressikeskuksen lämpiössä

9.15-10.00
Mitä putkiluokat ovat, mihin ne perustuvat ja mitä ne kattavat, onko rajoitteita

Joronen Olli-Pekka, standardisointiasiantuntija, PSK Standardisointiyhdistys ry
Miksi ja milloin putkiluokkia kannattaa käyttää. Millaisiin kohteisiin PSK-putkiluokat on tarkoitettu. Putkiluokkien sisältö, valitut komponentit ja materiaalit. Mitä putkiluokan laadinnassa tulee huomioida ja PSK-putkiluokkien mitoitusperusteet.

10.15-11.00
Putkiluokat prosessisuunnittelussa – valinta olosuhteiden mukaan (korroosio, paine, lämpötila...)

Björkqvist Pia, Erityisasiantuntija, lujuuslaskenta, Sweco Finland Oy
Putkiluokan valinnassa huomioitavat asiat. Mitä paineluokka/nimellispaine tarkoittaa. Lämpötilan vaikutus paineenkestoon.

11.15-12.00
PSK-putkiluokat ja niiden käyttö

Björkqvist Pia, Erityisasiantuntija, lujuuslaskenta, Sweco Finland Oy
PSK-putkiluokat, lämpötila-alueet ja nimelliskoot. Mitä putkiluokan nimi kertoo. Korroosiovarojen ja toleranssin huomiointi.

12.00-12.45
Lounas

12.45-13.30
Putkiluokkien räätälöinti projekteihin

Björkqvist Pia, Erityisasiantuntija, lujuuslaskenta, Sweco Finland Oy
PSK:n putkiluokkien käyttö projektikohtaisten putkiluokkien pohjana. Yleisimmät täydennystarpeet. Voiko PSK:n putkiluokan sisältöä muuttaa, ja yhä kutsua sitä PSK:n putkiluokaksi.

13.45-14.30
Putkenosat ja komponentit

Kuusijärvi Lasse, suunnitteluyksikön päällikkö, Recion Oy
PSK-putkiluokissa käytetyt putket ja putken osat. Mitkä putkikomponentit eivät kuulu PSK-putkiluokkaan.

14.50-15.30
Putkiluokat ja 3D-malli

Kuusijärvi Lasse, suunnitteluyksikön päällikkö, Recion Oy
3D mallin perustiedot. Mihin putkiluokan valinta vaikuttaa. Erikoiskomponentit.

15.45-16.30
Putkiluokat ja hankinta – tarjouskyselyyn tarvittavat tiedot

Kuusijärvi Lasse, suunnitteluyksikön päällikkö, Recion Oy
Tarjouskyselyyn tarvittavat vähimmäistiedot. Materiaalin tarkentavat tiedot.