

# Konesalien suunnittelu ja toteutus

Kurssin kesto:

**1 päivä**

Kurssin hinta:

**720 € + alv 24%**

Hyvällä laitetilojen suunnittelulla voidaan helpottaa myöhemmin tapahtuvia muutoksia ja laskea ylläpitokustannuksia. Normaalien laitetilojen suunnittelu on kohtuullisen helppoa, kun on käsitys laitetilasuunnittelun perusasioista. Suunnitelmat eivät pelkästään riitä, vaan ne pitää myös toteuttaa.

## Kohderyhmä

Laitetilojen suunnitteluun ja toteuttamiseen osallistuvat henkilöt.

## Tavoite

Osallistujat kykenevät suunnittelemaan itsenäisesti pieniä laitetiloja ja osallistumaan keskisuurten ja suurten laitetilojen suunnitteluun. Lisäksi he pystyvät arvioimaan suunnitelmia ja vastaamaan myös toteutuksesta.

## Esitiedot

Fyysisen turvallisuuden suunnittelu

## Koulutuksen sisältö

### Laitetilojen suunnitteluprosessi

#### Standardit ja lähteet

Vahti  
Tier tasot  
Katakri

#### Sijoitus

#### Tietoliikenne

Ulkoyhteydet  
Sisäiset yhteydet

#### Rakenteet

Ulkoseinät  
Väliseinät  
Kalusteet

#### Sähkönsyöttö

#### Ilmastointi ja jäähdytys

#### Fyysinen turvallisuus

#### Kilpailuttaminen

#### Toteutus

#### Toteutuksen valvonta

#### Suurimmat kompastuskivet

## **Kurssimyynti**

kurssit@contrasec.fi  
puh. 03 3123 7133