# Säteilyturvallisuusvastaava (STV) – pätevöittävä koulutus osaamisalalle teollisuusradiografia

Turvallisuuslupaa edellyttävässä säteilytoiminnassa toiminnanharjoittajan on nimettävä säteilyturvallisuusvastaava (STV), jolla on oltava osaamisalan mukainen koulutus ja riittävä työkokemus. Tämä koulutus pätevöittää säteilyturvallisuusvastaavaksi osaamisalalla teollisuusradiografia.

Koulutuksella on säteilyturvakeskuksen (STUK) hyväksyntä (päätös 1/3020/2025).

**This training is also available in English.**

## Kenelle koulutus sopii?

säteilyturvallisuusvastaavaksi aikovat
röntgen- ja gammaradiografialaitteiden käyttäjät
täydennyskoulutuksen tarvitsijat

## Koulutuksen sisältö

***Varmista, että ilmoittaudut oikean osaamisalan koulutukseen. Tämä koulutus pätevöittää säteilyturvallisuusvastaavaksi osaamisalalla teollisuusradiografia.***

Koulutuksen laajuus on kaksi opintopistettä. Kahden lähiopetuspäivän ja kirjallisen kuulustelun lisäksi koulutukseen kuuluu ennakkotehtävä ja kurssin jälkeen palautettava tehtävä. Pätevyystodistuksen saa vasta, kun kaikki osiot on suoritettu.

Tämä koulutus soveltuu myös täydennyskoulutukseksi säteilyturvallisuusvastaavana jo toimiville. Täydennyskoulutusvaatimus on 10 tuntia viiden vuoden aikana. Täydennyskoulutukseen osallistuvien ei tarvitse tehdä ennakkotehtäviä, tenttiä eikä jälkitehtävää.

Tyypillinen tälle osaamisalalle kuuluva sovellusalue on hitsien radiografinen tarkastus.

**Huom! Osaamisalalla "umpilähde- ja röntgentoiminta (muu kuin hiukkaskiihdyttimien käyttö tutkimuksessa ja radionuklidien tuotannossa) sekä avolähteiden käyttö laboratoriossa säteilylähteiden luokassa 3" on oma koulutus toisena ajankohtana.**

**Ohjelmassa**

ennakkotehtävä
mitä säteily on – yleistietoa säteilystä
säteilyn mittaaminen ja laskennalliset menetelmät
säteilysuojelun periaatteet
säteilylainsäädäntö, laki, asetukset ja STUKin määräykset
teollisuusradiografialaitteiden säteilysuojelukäytännöt
harjoituksia
kirjallinen kuulustelu
jälkitehtävä

1. päivä **8.45–17.00**
2. päivä **8.15–17.00**

**Kouluttajat:**

säteilyturvallisuusasiantuntija Lasse Rantanen, DEKRA Industrial Oy
säteilyturvallisuusvastaava Ilkka Lassila, Taitotalo

## Muuta tärkeää tietoa

## This training is also available in English.

## Ota yhteyttä

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

## Seuraavat koulutukset

### Säteilyturvallisuusvastaava (STV) – pätevöittävä koulutus osaamisalalle teollisuusradiografia

**Paikka:** Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
**Ajankohta:** 10.–11.3.2027
**Ilmoittaudu viimeistään:** 24.2.2027
**Kesto:** 2 päivää
**Hinta:** 1 550,00 € + ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 945,25 €

## Lisätietoa

**Säteilyturvallisuusvastaava (STV) – pätevöittävä koulutus osaamisalalle teollisuusradiografia**
10.3.2027 - 11.3.2027
Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

**Keskiviikko 10.3.2027**
Säteilyturvallisuusvastaava (STV) – pätevöittävä koulutus osaamisalalle teollisuusradiografia
Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
V504 ATK-luokka, Valimotie 8

**8.45-9.00**
Ilmoittautuminen ja koulutustilaisuuden avaus

Lassila Ilkka, tuotepäällikkö, Taitotalo

**9.00-10.00**
Säteilyn luonne ja ominaisuudet

Lassila Ilkka, tuotepäällikkö, Taitotalo
– säteilyn luonne, ominaisuudet ja käyttö
– säteilyltä suojautuminen

**10.00-11.00**
Säteilyn mittaaminen ja säteilyannoksen mittaaminen ja laskeminen

Lassila Ilkka, tuotepäällikkö, Taitotalo
– suureet ja yksiköt
– mittausten tarkoitus ja mittausperiaatteet
– annosmittarit ja annosrajat

**11.00-11.45**
Lounas

**11.45-12.15**
Säteilyn biologiset vaikutukset

Lassila Ilkka, tuotepäällikkö, Taitotalo

**12.15-14.00**
Laskuharjoituksia

Lassila Ilkka, tuotepäällikkö, Taitotalo
– yksikkömuunnoksia
– säteilyannoksen laskeminen
– säteilyn vaimeneminen väliaineessa ja etäisyyden funktiona

**14.00-15.30**
Säteilylainsäädäntö

Lassila Ilkka, tuotepäällikkö, Taitotalo
– säteilylaki
– valtioneuvoston asetus ionisoivasta säteilystä
– sosiaali- ja terveysministeriön asetus ionisoivasta säteilystä
– STUKin määräykset

**15.30-17.00**
Harjoituksia

Lassila Ilkka, tuotepäällikkö, Taitotalo
– Taitotalon säteilyn käyttöpaikan arviointi
– säteilyturvallisuusohje

**Torstai 11.3.2027**
Säteilyturvallisuusvastaava (STV) – pätevöittävä koulutus osaamisalalle teollisuusradiografia 2. päivä

**8.15-10.00**
Harjoituksia

Lassila Ilkka, tuotepäällikkö, Taitotalo
– tiedonhakuharjoitus
– säteilylähteiden turvajärjestelyt

**10.00-11.30**
Teollisuusradiografialaitteiden säteilysuojelukäytännöt

Rantanen Lasse, kalibrointi-insinööri, säteilyturvallisuusasiantuntija, DEKRA Industrial Oy
– radiografialaitteet ja niiden käyttö
– kuvauskoppien säteilysuojaus
– avoimen kuvauksen säteilysuojaus
– työntekijöiden säteilysuojelu
– laitteiden asennuksessa, huollossa ja korjauksessa huomioitavat seikat
– toiminta säteilyturvallisuuspoikkeaman yhteydessä

**11.30-12.15**
Lounas

**12.15-14.30**
Teollisuusradiografialaitteiden säteilysuojelukäytännöt (jatkuu)

Rantanen Lasse, kalibrointi-insinööri, säteilyturvallisuusasiantuntija, DEKRA Industrial Oy

**14.30-16.00**
Harjoituksia

Rantanen Lasse, kalibrointi-insinööri, säteilyturvallisuusasiantuntija, DEKRA Industrial Oy
– säteilymittaukset
– primäärisäteily, vuotosäteily, sironta

**16.00-17.00**
Kirjallinen kuulustelu

Lassila Ilkka, tuotepäällikkö, Taitotalo
Kirjallinen kuulustelu osaamisalalle teollisuusradiografia