

# Säteilyturvallisuusvastaava (STV) - pätevä koulutus osaamisalalle teollisuusradiografia

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



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

## Kenelle koulutus sopii?

säteilyturvallisuusvastaavaksi aikovat  
röntgen- ja gammaradiografialaitteiden käyttäjät  
täydennyskoulutuksen tarvisijat

## Koulutuksen sisältö

**Varmista, että ilmoittaudut oikean osaamisalan koulutukseen. Tämä koulutus pätevä teollisuusradiografian osaamisalalla teollisuusradiografia.**

Koulutuksen laajuus on kaksi opintopistettä. Kahden lähiopetuspäivän ja kirjallisen kuulustelun lisäksi koulutukseen kuuluu ennakotehtävä 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 ennakotehtäviä, 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

ennakotehtävä  
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

## Ota yhteyttä

### **Ilkka Lassila**

tuotepäällikkö, suunnittelijoiden koulutukset, prosessiturvallisuus, säteilyturvallisuus

050 544 8524

ilkka.lassila@taitotalo.fi

## Seuraavat koulutukset

### **Säteilyturvallisuusvastaava (STV) - pätevä koulutus osaamisalalle teollisuusradiografia**

**Paikka:** Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

**Ajankohta:** 28.-29.10.2026

**Ilmoittaudu viimeistään:** 14.10.2026

**Kesto:** 2 päivää

**Hinta:** 1 490,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 869,95 €

## Lisätietoa

### Säteilyturvallisuusvastaava (STV) - pätevä koulutus osaamisalalle teollisuusradiografia

28.10.2026 - 29.10.2026

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

#### Keskiviikko 28.10.2026

Säteilyturvallisuusvastaava (STV) - pätevä koulutus osaamisalalle teollisuusradiografia

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

V504 ATK-luokka, Valimotie 8

#### 8.45-9.00

Ilmoittautuminen ja koulutustilaisuuden avaus

#### 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

- suuret 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 29.10.2026

Säteilyturvallisuusvastaava (STV) - pätevä 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