# Radiografia 2

Radiografia 2 -kurssi jatkaa valmentautumista SFS-EN ISO 9712:n mukaiseen radiografian tason 2 pätevyystutkintoon. Koulutustunnit 41-80/120. Koulutuksessa luokitteluharjoituksia; mutta pääpaino teorialuennoilla.

## Kenelle koulutus sopii?

Kuvien luokittelijoiksi aikoville, tason 2 tutkintoon tähtääville alalle tulijoille, 10-vuotis-uusintatutkinnon kirjallisiin osiin valmentautuville.

Katso myös Radiografia 3.

## Asiakkaiden kokemuksia

Laadukasta asiantuntevaa koulutusta.

## Koulutuksen sisältö

**NDT-tarkastajien pätevöinti**
Kurssi ei sisällä pätevöintiä, vaan pätevöinnin suorittaa Kiwa Sertifiointi Oy.
Lisätietoa NDT-pätevöintijärjestelmästä löydät tästä.

**Ohjelmassa**

röntgenkuvan laatuun vaikuttavien tekijöiden tunnistaminen
IIW:n ja SFS-EN ISO 5817 / SFS-EN ISO 10675-1 mukaisten hyväksymisrajojen ja luokittelun kaikkien perusteiden sekä viranomaisvaatimusten ymmärtäminen, myös valuvirheet ja niiden luokittelu
luokitteluharjoituksia
painotus tason 2 tutkinnon teoriaosien osaamisvalmiuksissa

## Muuta tärkeää tietoa

Taitotalolla on laaja tarjonta erilaisia teollisuudelle suunnattuja koulutuksia. Voit ladata pdf-esitteen tästä.

## Ota yhteyttä

**Mervi Valtonen**
koulutuskoordinaattori, NDT- ja kansainväliset hitsausasiantuntijakoulutukset IWS, IWT, IWE, IWI
050 500 1709
mervi.j.valtonen@taitotalo.fi

## Seuraavat koulutukset

### Radiografia 2

**Paikka:** Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
**Ajankohta:** 2.–6.11.2026
**Ilmoittaudu viimeistään:** 28.10.2026
**Kesto:** 5 päivää
**Hinta:** 1 850,00 € + ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 2 321,75 €

### Radiografia 2

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

**Ajankohta:** 15.–19.2.2027
**Ilmoittaudu viimeistään:** 1.2.2027
**Kesto:** 5 päivää
**Hinta:** 1 850,00 € + ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 2 321,75 €

## Lisätietoa

**Radiografia 2**
2.11.2026 - 6.11.2026
Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

**Maanantai 2.11.2026**
1. päivä Radiografia 2
Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
V552 NDT ultraääni, Valimotie 8

**8.45-9.00**
Koulutustilaisuuden avaus

Dolk Henri, tuotepäällikkö, Taitotalo
- ilmoittautuminen ja läsnäolot

**9.00-10.30**
SFS-EN ISO 9712 / Nordtest – pätevöimisjärjestelmä ja viranomaisvaatimukset

Taavitsainen Heikki, Polar Industria Oy
Penna Jussi, projektipäällikkö, Polar Industria Oy

**10.30-12.15**
2-tason tutkinnon rakenne

Taavitsainen Heikki, Polar Industria Oy
Penna Jussi, projektipäällikkö, Polar Industria Oy

**12.15-12.45**
Lounas

**12.45-14.15**
Säteilylähteet ja säteilyn hyödyntäminen

Taavitsainen Heikki, Polar Industria Oy
Penna Jussi, projektipäällikkö, Polar Industria Oy

**14.30-16.15**
Säteilysuojelu

Taavitsainen Heikki, Polar Industria Oy
Penna Jussi, projektipäällikkö, Polar Industria Oy

**Tiistai 3.11.2026**
2. päivä Radiografia 2

**8.00-9.30**
Puikkohitsauksen suoritustekniikka ja virhelähteet

Penttilä Esa, hitsausneuvoja, Toiminimi Esa Penttilä

**9.45-10.30**
Jauhekaari- ja kaasuhitsauksen suoritustekniikka ja virhelähteet

Penttilä Esa, hitsausneuvoja, Toiminimi Esa Penttilä

**10.45-12.15**
MIG/MAG-hitsauksen suoritustekniikka ja virhelähteet

Penttilä Esa, hitsausneuvoja, Toiminimi Esa Penttilä

**12.15-12.45**
Lounas

**12.45-14.15**
Tig-hitsauksen suoritustekniikka ja virhelähteet

Penttilä Esa, hitsausneuvoja, Toiminimi Esa Penttilä

**14.30-16.00**
Alumiinin hitsaus; tyypilliset hitsausvirheet ja virhelähteet

Penttilä Esa, hitsausneuvoja, Toiminimi Esa Penttilä

**Keskiviikko 4.11.2026**
3. päivä Radiografia 2

**8.00-9.30**
Kuvaustavan valinta ja kuvauksen suoritus

Taavitsainen Heikki, Polar Industria Oy
Penna Jussi, projektipäällikkö, Polar Industria Oy

**9.30-10.30**
Hitsausvirheiden synty ja esiintyminen

Taavitsainen Heikki, Polar Industria Oy
Penna Jussi, projektipäällikkö, Polar Industria Oy

**10.30-12.15**
IIW:n mukainen luokittelu ja koodisto

Taavitsainen Heikki, Polar Industria Oy
Penna Jussi, projektipäällikkö, Polar Industria Oy

**12.15-12.45**
Lounas

**12.45-14.15**
Koekappaleiden silmämääräinen tarkastus

Taavitsainen Heikki, Polar Industria Oy
Penna Jussi, projektipäällikkö, Polar Industria Oy

**14.15-16.00**
Kuvien luokittelu

Taavitsainen Heikki, Polar Industria Oy
Penna Jussi, projektipäällikkö, Polar Industria Oy

**Torstai 5.11.2026**
4. päivä Radiografia 2

**8.00-9.30**
Filmit ja niiden kehitys

Taavitsainen Heikki, Polar Industria Oy
Penna Jussi, projektipäällikkö, Polar Industria Oy

**9.30-10.30**
Kuvan laatu

Taavitsainen Heikki, Polar Industria Oy
Penna Jussi, projektipäällikkö, Polar Industria Oy

**10.30-12.15**
SFS-EN ISO 5817 mukainen luokittelu / valuvirheet

Taavitsainen Heikki, Polar Industria Oy

Penna Jussi, projektipäällikkö, Polar Industria Oy

**12.15-12.45**
Lounas

**12.45-13.45**
SFS-EN ISO 5817 mukainen luokittelu / valuvirheet

Taavitsainen Heikki, Polar Industria Oy
Penna Jussi, projektipäällikkö, Polar Industria Oy

**13.45-16.00**
TÜV:n kuvasto

Taavitsainen Heikki, Polar Industria Oy
Penna Jussi, projektipäällikkö, Polar Industria Oy

**Perjantai 6.11.2026**
5. päivä Radiografia 2

**8.00-10.30**
Tason 2 A-osan kysymyksiä / ratkaisut

Penna Jussi, projektipäällikkö, Polar Industria Oy

**10.30-12.00**
Yhteenveto

Penna Jussi, projektipäällikkö, Polar Industria Oy

**12.00-12.15**
Koulutustilaisuuden päätös

Dolk Henri, tuotepäällikkö, Taitotalo
- palautekeskustelu

**12.15-12.45**
Lounas

**Radiografia 2**
15.2.2027 - 19.2.2027
Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI