

# Kansainvälinen hitsaustarkastajan IWI-koulutus IWE-, IWT- tai IWS-tutkinnon suorittaneille

Kouluttaudu kansainväliseksi hitsaustarkastajaksi (IWI).

Tarkastuksista tietävä hitsauskoordinoija toimii linkkinä sopimusneuvotteluissa ja valvoo yrityksen etuja katselmuksissa. Koulutuksen käytyäsi kykenet paremmin myös seuraamaan alan kehitystä ja ylläpitämään dokumentointia. Tiedät mitä sudenkuoppia tarkastuksissa voi olla ja mikä on laadukasta tarkastusta. Kykenet arvioimaan tarkastuspöytäkirjoja ja niiden oikeellisuutta.



## Kenelle koulutus sopii?

hitsauskoordinoijat: hitsausinsinöörit (IWE, EWE)  
hitsausteknikot (IWT, EWT)  
hitsausneuvojat (IWS, EWS)

IWI-koulutus on kansainvälisen hitsausjärjestön IIW:n määrittelemä. Tentit hyväksytysti suorittanut saa SHY r.y:n myöntämän kansainvälisen hitsaustarkastajan IWI-C tai IWI-S todistuksen riippuen pohjakoulutuksesta. IWI-C tarkoittaa kattavaa osaamista (C=comprehensive) ja IWI-S standardiosaamista (S=Standard).

## Koulutuksen sisältö

Hitsauksen ja tarkastuksen koordinoinnin minimivaatimukset on määritelty standardissa SFS-EN ISO 3834-5. Standardi antaa lähtökohdat, joilla tuotteet voidaan valmistaa laadukkaasti. Valmistajalla tulee myös olla käytettävissä riittävästi tarkastuksen koordinoitihenkilöstöä, jonka yritys itse nimeää. **Huomaa, että pelkkä IWS, IWT, IWE ei anna tarkastusten koordinoinnin pätevyyttä!** Vähimmäisvaatimukset tarkastajien koordinoinnin koulutukseen esitetään ohjeessa Kansainvälinen hitsaustarkastaja (IWIP) IIW:n Guideline IAB-041r3-08. (IIW Guideline IAB-041r3-08 International Welding Inspection Personnel)

Painelaittevalmistuksen standardit vaativine hitsaus- ja tarkastustoimintoihin ovat ajankohtaisia haasteita suomalaisille toimittajille. Rakennusteollisuuskin on heräämässä ja myös siellä tulevat vaatimukset huomattavasti kiristymään. Hitsauskoordinoinnin merkitys on erityisen korostunut nykyaikaisessa kaupankäynnissä, jossa Suomen rajojen ulkopuolella olevien toimittajien osuus on kasvussa.

## Tarkastusten koordinoijan tehtäviä voivat olla

neuvottelu katselmuksissa tarkastusten vaatimuksista, soveltuvuudesta ja tarkastusmenetelmien valinnasta  
rikkovien (DT) testausten tekeminen, teettäminen ja valvominen  
menetelmäkoestandardien testaukset käytännössä ja standardien soveltaminen  
rikkomattoman tarkastuksen (NDT) teettäminen, tilaaminen ja valvominen  
tarkastusmenetelmien ohjeistus ja tarkastustoimintojen kehittäminen  
tarkastajien henkilöpätevyyksien ylläpidosta vastaaminen  
omien ja ulkopuolisten tarkastusten valvominen sekä alihankkijoiden auditointi  
hitsausalan standardien tunteminen ja niiden soveltaminen tuotannossa  
vastaaminen siitä, että tuotteet ovat tilaus-spesifikaatioiden mukaisia.

***Rikkovan aineenkoetuksen kouluttajat ovat rikkovan testauslaboratorion kokeneita asiantuntijoita ja NDT-kouluttajat SFS-EN ISO 9712 / Nordtest tason 3 huippuosaajia.***

Lähetämme ilmoittautuneille koulutuksen hakulomakkeen.

Ohjelmassa:

## DT-osuus

hitsausliitosten rikkova aineenkoetus  
menetelmäkokeen rikkovat testaukset teoriassa ja käytännössä  
veto-, taivutus- ja murtokokeet, päittäis- ja pienaliitokset  
kovuuskokeet  
murtumissitkeys- ja väsytykset  
iskusitkeys-kokeet  
metallurgiset kokeet: analyysit, aineiden tunnistus, makro- ja mikrorakennetarkastelu  
vaurioanalyysit, metodiikka ja esimerkkejä.

## NDT-osuus

silmämääräinen tarkastus (VT)  
tunkeumanestetarkastus (PT)  
magneettijauhetaarkastus (MT)  
ultraäänitarkastus (UT)  
radiografinen tarkastus (RT)  
pyörrevirtatarkastus (ET)  
vuototarkastus (LT)  
muut tarkastusmenetelmät  
NDT-menetelmän valinta

## Koulutus kestää 3 viikkoa, jotka ovat vuonna 2025

viikko 6 (3.-7.2.2025)  
viikko 11 (10.-14.3.2025)  
viikko 15 (7.-11.4.2025)

(Muutokset mahdollisia)

Kansainvälisen hitsaustarkastajan IWI-koulutus sisältää yksipäiväisen loppupäivän rikkovista ja rikkomattomista aineenkoetuksista.

**HUOM!** IWI-koulutuksen NDT-osio ei sisällä NDT päteväinteihin oikeuttavaa koulutusta eikä NDT tarkastajan päteväintä. NDT-tarkastajat koulutetaan menetelmäkohtaisilla koulutuksilla ja pätevoidetään tarkastusmenetelmäkohtaisesti SFS-EN ISO 9712 mukaan.

IWI-koulutus on kansainvälisen hitsausjärjestön IIW:n määrittelemä. Tentit hyväksytysti suorittanut saa SHY r.y:n myöntämän kansainvälisen hitsaustarkastajan IWI-C tai IWI-S todistuksen riippuen pohjakoulutuksesta. IWI-C tarkoittaa kattavaa osaamista (C=comprehensive) ja IWI-S standardiosaamista (S=Standard).

## Ota yhteyttä

### Mervi Valtonen

koulutuskoordinaattori, NDT-koulutukset ja kansainväliset hitsauskoulutukset IWS, IWT, IWE, IWI  
050 500 1709  
mervi.j.valtonen@taitotalo.fi

## Seuraavat koulutukset

### Kansainvälinen hitsaustarkastajan IWI-koulutus IWE-, IWT- tai IWS-tutkinnon suorittaneille

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

**Ajankohta:** 3.2.-11.4.2025

**Ilmoittaudu viimeistään:** 20.1.2025

**Kesto:** n. 2 kuukautta

**Hinta:** 4 190,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 5 258,45 €

## Lisätietoa

**Kansainvälinen hitsaustarkastajan IWI-koulutus IWE-, IWT- tai IWS-tutkinnon suorittaneille**

3.2.2025 - 11.4.2025

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI