

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

## **Tule mukaan kouluttautumaan kansainväliseksi hitsaustarkastajaksi (IWI)!**

Haluatko vahvistaa asiantuntijuuttasi ja erottua hitsausalan vaativissa tehtävissä? IWI-koulutus, joka toteutetaan IIW:n määrittelemän IAB-041r6-24 -ohjeen mukaisesti, antaa sinulle erinomaiset valmiudet toimia tarkastuksen koordinoijana.



## **Tartu tilaisuuteen ja vie urasi uudelle tasolle kansainvälisessä toimintaympäristössä!**

Opit tunnistamaan tarkastusten sudenkuopat, arvioimaan tarkastuspöytäkirjojen oikeellisuutta ja ymmärtämään, mitä laadukas tarkastus todella vaatii. Koulutuksen myötä pystyt seuraamaan alan kehitystä entistä tarkemmin ja varmistamaan, että dokumentointi on kunnossa.

Koulutuksen käytyäsi olet yrityksellesi arvokas asiantuntija - henkilö, joka osaa neuvotella, valvoa laatua ja turvata yrityksen edut katselmuksissa.

### **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).

### **Asiakkaiden kokemuksia**

Erytinen kiitos opettajien ja luennoitsijoiden ammattitaidosta, he kyllä tiesivät mistä kertoivat. Opettajat ovat alansa huippuja, ja niin tietoa kuin taitoa löytyy. Koen, että koulutus oli erittäin hyvä lisä IWE-koulutuksen päälle, sain mielestäni paljon valmiuksia toimintaan työelämän haasteissa.

### **Koulutuksen sisältö**

#### **Tarkastuksen koordinointiin tarvitaan IWIP-koulutus.**

Hitsauksen ja tarkastuksen koordinoinnin vähimmäisvaatimukset on määritelty standardissa **SFS-EN ISO 3834**. Yrityksellä tulee olla riittävästi pätevää tarkastushenkilöstöä - ja pätevyys **ei synny pelkästään IWS-, IWT- tai IWE-koulutuksella**.

#### **Laadukas hitsaus vaatii osaavaa tarkastusta**

Tarkastajien koordinoinnin vähimmäisvaatimukset on esitetty IIW:n ohjeessa **IAB 041r6-24 (International Welding Inspection Personnel Guideline)**. Tämä koulutusohje määrittää selkeästi, mitä osaamista ja koulutusta tehtävässä toimiminen edellyttää.

Valmistuksen tiukentuvat vaatimukset ja nopeasti kehittyvät standardit, asettavat suomalaisille valmistajille kasvavia haasteita. Myös kansainvälinen kauppa lisää painetta: kun toimittajaverkostot ulottuvat yhä useammin Suomen rajojen ulkopuolelle, korostuu tarkastuksen ja hitsauskoordinaation merkitys entisestään.

**Nyt on oikea aika varmistaa, että osaaminen vastaa nykypäivän ja tulevaisuuden vaatimuksia.**

## Tarkastusten koordinoijan tehtäviin voi kuulua esimerkiksi:

Osallistuminen katselmuksiin ja neuvotteluihin, joissa käsitellään tarkastusvaatimuksia, menetelmävalintoja ja soveltuvuutta  
Menetelmäkoostandardien käytännön testaukset ja standardien soveltaminen tuotannossa  
Rikkomattomien tarkastusten (NDT) tilaaminen, teettäminen ja valvominen  
Tarkastusmenetelmien ohjeistaminen ja tarkastustoimintojen kehittäminen  
Tarkastajien henkilöpatenttien seuranta ja ylläpidon varmistaminen  
Omien ja ulkopuolisten tarkastusten valvonta sekä alihankkijoiden auditointi  
Hitsausalan standardien tuntemus ja niiden käytännön soveltaminen  
Varmistaminen, että lopputuotteet täyttävät tilaus- ja spesifikaatiovaatimukset

## Kurssiohjelmassa mm.:

hitsauksen tarkastushenkilöstön rooli (IWI)  
tarkastustoiminnan hallinta  
laadunvarmistuksen periaatteet hitsauksessa  
hitsausmenetelmien hyväksyntä  
hitsausvirheitä  
hitsausliitosten rikkova aineenkoetus  
silmämääräinen tarkastus (VT)  
tunkeumanestetarkastus (PT)  
magneettijauhetarkastus (MT)  
ultraäänitarkastus (UT)  
radiografinen tarkastus ja tulkinta (RT)  
kehittyneet NDT-menetelmät ja tekniikka  
muut tarkastus- ja testausmenetelmät  
hitsauksen laadunvalvonnan dokumentointi  
kriittinen arviointi NDT menetelmän valinnassa  
tarkastuksen ja testauksen sovellukset eri aloilla  
IIWn/SHYn tentti

## Koulutuspäiviä on yhteensä 17, jotka ovat vuonna 2027 seuraavat:

viikko 6: 8.-12.2.2027  
viikko 11: 15.-19.3.2027  
viikko 16: 19.-23.4.2027  
viikko 20: 18.-19.5.2027

(Muutokset mahdollisia)

**HUOM!** IWI-koulutus ei sisällä NDT päteväinteiin 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).

## Muuta tärkeää tietoa

**Taitotalolla on laaja tarjonta erilaisia teollisuudelle suunnattuja koulutuksia. Lataa pdf-esite tästä.**

## Ota yhteyttä

### Mervi Valtonen

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

## Asiantuntijat

### **Sophie Ehrnrooth**

tuotepäällikkö, IWS, IWT, IWE, IWI, silmämääräisen tarkastuksen VT-

koulutukset

050 500 1777

sophie.ehrnrooth@taitotalo.fi

### **Henri Dolk**

tuotepäällikkö, NDT-koulutukset:

PT/MT/ET/UT/RT/VT

043 826 9356

henri.dolk@taitotalo.fi

## Seuraavat koulutukset

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

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

**Ajankohta:** 8.2.-19.5.2027

**Ilmoittaudu viimeistään:** 25.1.2027

**Kesto:** n. 3 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**

8.2.2027 - 19.5.2027

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI