

IWE/IWT – Kansainvälinen hitsaus- koordinoijan pätevyyskoulutus

[Hiottua osaamista]



Rakenna vahva pohja menestykselle

Millä keinoilla yrityksesi pärjää teollisen tuotannon kiihtyvässä kilpailussa? Miten takaat yrityksesi hitsauksen laadun olevan sitä tasoa, jota kansainväliset hankintaketjut edellyttävät? Hankkimalla tarvittavan tietotaidon ja hitsauskoordinoijan pätevyyden luot itsellesi ja yrityksellesi vahvan pohjan, jolle on hyvä rakentaa menestystarina.

Miksi?

- Teollinen tuotanto on yhä kilpaillumpaa ja kansainvälisempää. Siksi laatu, tuottavuus ja taloudellisuus nousevat yhä tärkeämpään asemaan.
- Yritykset tarvitsevat kansainvälisesti tunnustettuja asiantuntijoita menestyäkseen kansainvälisessä kilpailuympäristössä. Teollisen tuotannon menestys on kiinni ihmisistä. He tarvitsevat voimavarakseen tarvittavan tietotaidon.
- Huipputuotteen laatu varmistetaan pätevyymisen kautta. Hitsaustuotannosta vastaava tarvitsee vankkaa suunnittelun, materiaalien, prosessien ja tuotannon osaamista sekä uuden SFS EN 1090 standardin hallintaa.
- Syventymällä omaan erikoisalaasi ja laajentamalla näkemystäsi luot menestyksen edellytykset niin yrityksellesi kuin omalle urallesikin. IWE/IWT -koulutuksessa pääset mukaan kansallisiin ja kansainvälisiin hitsausalan verkostoihin.

Kenelle?

- Yrityksille, jotka ymmärtävät tuottavuuden, taloudellisuuden ja laadun olevan kilpailukyvyyn edellytyksiä. Erityisesti metalli- ja rakennusteollisuudelle, suunnittelutoimistoille ja tarkastuslaitoksille.
- Suunnittelu-, valmistus-, tarkastus-, ostos- ja koulutustehtävissä toimiville. Niille, jotka vastaavat laadusta, koordinoinnista, prosesseista tai tuotannon valvonnasta.
- Teknikoille, työteknikoille, erikoisammattitutkinnon suorittaneille, insinööreille ja diplomi-insinööreille.
- Henkilöille, jotka haluavat nostaa markkina-arvoaan ja tulla osaksi hitsauskoordinoijien globaalia verkostoa.

IWE/IWT Kansainvälinen hitsauskoordinoijan pätevyyskoulutus

Koulutus koostuu neljästä aihealueesta:

Hitsausprosessit ja -laitteet sekä käytännön harjoitukset, **8 op**

Materiaalit ja niiden käyttäytyminen hitsauksessa, **14 op**

Hitsatun rakenteen suunnittelu ja mitoitus, **10 op**

Hitsaustuotanto ja laatu, **14 op**

Ohjelman opinnoista on hyödynnettävissä max. 10 op LUT eMBA -ohjelman henkilökohtaisesti valittaviin opintoihin. Ohjelman hyväksytysti suorittaneet henkilöt saavat kansainvälisen, International Institute of Weldingin (IIW) myöntämän hitsauskoordinoijan pätevyyden standardien EN ISO 3834 ja SFS EN 1090 vaatimusten mukaisesti.

IWE-opinnot ovat soveltuvien osien hyödynnettävissä osaksi DI-tutkintoa ja niiden laajuus on 46 opintopistettä. Moduulien tarkemmat sisällöt ja laajuudet osoitteesta www.lut.fi/executive

Mitä?

SUUNNITTELU

- Hitsattujen rakenteiden mitoitus
- Hitsiluokat
- Dynaamisesti kuormitetut rakenteet

MATERIAALIT

- Hitsattavat materiaalit
- Lisäaineet ja niiden valinta
- Hitsausmetallurgia

PROSESSIT

- Hitsausprosessit ja niiden valinta
- Hitsauksen mekanisointi ja automatisointi

TUOTANTO

- Hitsaustuotanto ja laatu
- Valmistusjärjestelmät
- Laatujärjestelmät
- Tarkastus

Opintojen jälkeen

- Ymmärrät uusien standardien asettamat haasteet (mm. SFS EN 1090).
- Osaat tarkastella hitsaustuotantoa kokonaisvaltaisesti ja kehittää sitä kilpailukykyisemmäksi.
- Sinulla on ainutlaatuinen ja maailman paras hitsausosaajien verkosto auttamassa päivittäisiä ongelmien ratkaisuja ja tukemassa päätöksentekoa.



Mika Häkkinen

General Manager, IWE, Quality Assurance
POWER PLANTS, WÄRTSILÄ FINLAND OY



Korkeat odotukset täyttyivät

Odotukseni IWE-koulutuksen suhteen olivat korkealla, koska kurssille aiemmin osallistunut kaverini kehui sitä erinomaisesti. Täytyy sanoa, että kaveri oli oikeassa: IWE-kurssi todellakin oli parhaita kursseja, ellei paras, mille olen koskaan osallistunut.

Kurssi oli loistavasti järjestetty. Luennoitsijat olivat alan huippuasiantuntijoita, ja opintokokonaisuudet oli hiottu loogiseen ja hyvin jäsennehtyyn muotoon. Kurssilla oli myös hyvä henki, tekemisen meininki ja mukavaa porukkaa.

Työn ohessa opiskelu edellytti luonnollisesti oman ajankäytön hyvää suunnittelua. Opiskelu ei kuitenkaan tuntunut kovin raskaalta, sillä asia oli erittäin mielenkiintoista. "Positiivista stressiä" kesti kymmenen viikkoa, ja tuossa ajassa tuli opittua todella paljon. Vastaavaa tietomäärää tuskin voisi saada mistään muualta yhtä tehokkaasti.

Uskon, että suomalainen hitsaava teollisuus voi säilyttää kilpailukykynsä vain panostamalla laatuun. IWE-koulutus yhdistää hienolla tavalla keskeiset hitsattujen rakenteiden laadutuskäytännöt yhdeksi kokonaisuudeksi. Voin lämpimästi suositella kurssia kaikille, jotka työssään ovat tekemässä hitsattujen teräsrakenteiden kanssa.



Mikko Veikkolainen

Innovaatio- ja kehitysjohtaja, IWE
KEMPPI OY



Tällä koulutuksella saa töitä

Hitsauskoordinoijan pätevyyskoulutus on minulle tuttu 1990-luvulta: osallistuin koulutukseen työskennellessäni LUT:ssa. Koulutuksen jälkeen siirryin telakalle työskentelemään hitsausinsinöörinä ja sen jälkeen tutkimus- ja kehityspäällikkönä. Kuusi vuotta sitten siirryin Kempille, jossa olen työskennellyt useissa eri tehtävissä.

Kempin hitsausryhmään töihin päästäkseen täytyy olla IWE- tai IWT-pätevyys. Ainakin hitsausneuvojilla ja -insinööreillä tämä koulutus kuuluu olla. IWT- ja IWE-tutkintoihin kuuluvat tiukat kokeet, jotka ovat omiaan takaamaan laadun. Laadukkaita ovat myös kouluttajat; LUT:lla on osaavaa porukkaa.

Nykyisessä työssäni innovaatio- ja kehitysjohtajana törmään jatkuvasti IWE- ja IWT-koulutettuihin kollegoihin paitsi Suomessa, myös Aasiassa, Venäjällä tai Etelä-Amerikassa. Kun yhteistyökumppanilla tai asiakkaalla on kyseinen koulutus, se määrittää hänen osaamisensa tietylle tasolle. Voi hypätä suoraan asiaan eikä tarvitse väentää rautalangasta.

Koulutuksesta jäi matkaan paljon kontakteja. Verkostoituminen on vähintään yhtä iso tekijä kuin tietotaidon kehittyminenkin.

Ylittämättömiä yhdessä

Lappeenrannan teknillinen yliopisto (Lappeenranta University of Technology, LUT) on edelläkävijänä yhdistänyt tekniikan ja talouden perustamisestaan lähtien vuodesta 1969. LUT:n strategisia kärkialoja ovat vihreä energia ja teknologia, kestävä kilpailukyvyyn luominen ja toimiminen kansainvälisenä Venäjä-yhteyksien rakentajana. Kansainvälinen tiedeyhteisömme koostuu 7 000 opiskelijasta ja asiantuntijasta. Suomen vihreän kampus: www.greencampus.fi

LUT Executive and Professional Education palvelee vuosittain noin 300 yritystä ja 1 500 henkilöä ympäri Suomea yli 20 vuoden kokemuksellaan. Asiakkaamme saavat käyttöönsä yli 200 LUT:n asiantuntijan lisäksi laajan kansainvälisen asiantuntijaverkoston.



Jukka Martikainen

Professori, TkT, IWE
OHJELMAN AKATEEMINEN JOHTAJA



**Nosta yrityksesi
kansainväliseen
kärkikastiin**

Teollisuuden kansainvälistyessä ja kilpailun kiristyessä yritysten on keskityttävä yhä enemmän sekä toimintaansa että lopputulokseensa. Hitsauksen tuottavuus, taloudellisuus ja laatu yhdessä mahdollistavat kilpailukykyisen toiminnan edellytykset. Yrityksen on tarjottava erityisosaamista ja pystyttävä toimimaan verkostomaisesti niin kotimaassa kuin globaalistikin. Tuotteen ja tuotannon ohella hankintatoimen ja toimitusketjun hallinnalla on entistä merkittävämpi asema.

Kansainvälinen koulutus on elinehto Suomen hitsaavalle teollisuudelle. LUT tarjoaa International Institute of Welding (IIW) ja SHY:n valtuuttamaa, kansainvälistä hitsauskoordinoinnin (IWE/IWT) koulutusta. Teollisuuden kilpailukyky ja sen parantaminen ovat teemoja, jotka kantavat läpi ohjelman. Ohjelman neljä aihealuetta - prosessit, materiaalit, suunnittelu sekä tuotanto - tähtäävät kaikki tähän päämäärään.

Osallistujat saavat alan uusimman tiedon ja heidän oma kilpailukyky kasvaa, kun he syventyvät omaan erikoisalaansa ja laajentavat näkemystään tuotannon kokonaisvaltaisen hallinnan ja koordinoinnin suuntaan. Luentojen, seminaarien ja harjoitusten lisäksi ohjelmassa tehdään mm. excursioita teollisuuteen. Luennoitsijat ovat alan huippuja yliopistoista, tutkimuslaitoksista ja teollisuudesta.

Menetelmät, materiaalit ja toimintatavat muuttuvat ja automaatio lisääntyy, mutta menestyminen on lopulta kiinni kuitenkin ihmisistä. Kouluttamalla henkilöstöäsi liität yrityksesi hitsausalan kansainväliseen kärkikastiin!

Milloin ja missä?

Ajankohta

Ohjelma käynnistyy vuosittain.

Laajuus

Lähiopiskelupäivät (50 kpl).
Lisäksi etäopiskelua. IWE:n akateeminen laajuus on 46 opintopistettä.

Asiantuntijoina

Alan huiput yliopistoista, tutkimuslaitoksista ja teollisuudesta.

Lisätiedot ja ilmoittautumiset

www.lut.fi/executive

Pia Ahonen
Koulutussihteeri
pia.ahonen@lut.fi
p. 040 576 2645

Erkki Veijalainen
Projektipäällikkö
erkki.veijalainen@lut.fi
p. 0400 652 170

Yhteistyössä

