

# IPC/WHMA-A-620 CIS (Certified IPC Specialist / Sertifioitu IPC-asiantuntija) -koulutus

**AJANKOHTA:** 21.02.2022–24.02.2022 (ma–to, n. klo 9–16)

**PAIKKA:** Elektroniikan 3K-tehdas, Laitaatsillantie 3, 57170 Savonlinna

**KOHDERYHMÄ:** Kurssi on suunnattu henkilöille, jotka hyötyvät standardin kriteerien johdonmukaisesta ymmärtämisestä, kuten tuotannon, laadun, hankinnan ja kehitysosaston työntekijöille.

**KOULUTTAJA:** HYTEK, Tanska (koulutuskieli englanti)

Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu, Elektroniikan 3K-tehdas ja HYTEK järjestävät Osaava teknologiaklusteri 2025 – OSKU 2025 -hankkeen puitteissa **neljäpäiväisen koulutuksen IPC/WHMA-A-620 CIS (Certified IPC Specialist / Sertifioitu IPC-asiantuntija)**.

**Koulutus on maksuton.**

**IPC/WHMA-A-620 CIS kurssin kuvaus** (HYTEK, käännetty, lyhennetty)

IPC / WHMA-A-620 on kehitetty tukemaan elektroniikkateollisuuden osaa, joka **käyttää ja valmistaa kaikenlaisia johdinsarjoja**. Kilpailukyvyyn kannalta on tärkeää varmistaa mahdollisimman korkea laatu sekä kannattava ja tehokas tuottavuus. Tämä voidaan saavuttaa muun muassa varmistamalla, että käyttäjät tuntevat IPC/WHMA-A-620 vaatimukset ja noudattavat niitä.

Kurssin aikana osallistujat oppivat arvioimaan objektiivisesti hyväksymis-, hylkäys- ja prosessi-indikaattorajoja IPC-luokkien 1, 2 ja 3 mukaisesti, jotta he voivat läpäistä teoriakokeen ja saada Certified IPC Specialist -todistuksen, jonka voimassaoloaika on kaksi vuotta.

Kurssin perusta on standardi IPC/WHMA-A-620 ” Requirements and Acceptance for Cable and Wire Harness Assemblies”, jossa keskitytään mm. seuraaviin aiheisiin:

- Johdanto ja menettelytavat
- IPC / WHMA-A-620:n tarkoitus, tulkinta ja käyttö
- Johtojen valmistelu / valmistelu
- Johdinliitännöiden juottaminen
- Johdinliitännöiden puristus (manuaalinen ja automaattinen)
- IDC - Eristeen siirtoliitäntä (liittimet)
- Johtojen jatkokset



Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020



- Liittimen kokoonpano
- Valettavat liittimet
- Kaapelikokoonpanot
- Merkinnot / luettavuuden vaatimukset
- Koaksiaaliset ja parikaapeliliitokset / joustavat ja puolijäykät (puristus ja juottaminen)
- Kiinnittävä nippuside
- Suojatut kaapeliniiput / sähkösuojaus
- Nippusiteiden mekaaninen suojaus
- Mekaaninen asennus
- Lankakääre
- Teoriakoe

Koulutus sisältää sertifiointin (edellyttää kokeen hyväksytyin suorittamisen).

Koulutus on lähikoulutus ja koulutettavia voidaan ottaa enintään 10 henkilöä.

### Tietoa HYTEKistä

HYTEK on kansainvälisesti tunnustettu teknologia- ja sertifiointikeskus, joka on erikoistuneet elektroniikkateollisuuden neuvontaan, puolueettomaan analysointiin ja korkeimman teknologisen tason kursseihin. HYTEK on hyväksytty suorittamaan IPC-standardien mukaisia koulutuksia, sertifiointeja ja uudelleensertifiointeja.

**ILMOITTAUTUMINEN:** 8.2.2022 mennessä sähköpostilla osoitteeseen [ari.mielo\(a\)xamk.fi](mailto:ari.mielo@xamk.fi)

**LISÄTIETOJA:** Elmar Bernhardt / Elektroniikan 3K-tehdas, puh. 050 3707671



Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020

