

Laitoksen käyttövarmuus ja riskienhallinta (WCM 2)

Kunnossapidon luonne on muuttunut. Ennen oli tärkeää korjata kaikki viat mahdollisimman nopeasti, tänään keskitytään käyttövarmuuteen. Vikaantumisten ennakointi ja juurisyiden selvittäminen ovat nykyaikaisen kunnossapidon kulmakiviä. Käyttövarmuuden parantaminen tarkoittaa enemmän tuotantoa ja vähemmän odottamattomia häiriöseisokkeja.



Kenelle koulutus sopii?

tuotannon ja kunnossapidon johto-, kehitys-, suunnittelu- ja työnjohtotehtävissä toimivat henkilöt asiantuntijat, joiden vastuulla on laitoksen johtamisen, talouden ja toiminnan kehittäminen.

Koulutus sopii myös kunnossapidon palveluyrityksissä toimiville henkilölle.

Koulutuksen sisältö

Kaikki lähtee käyttövarmuudesta

Riskienhallinta ja käyttövarmuus ohjaavat kunnossapidon toimenpiteitä ehkäisevään toimintaan. Ennen kunnossapito korjasi kaikki viat mahdollisimman nopeasti, nyt fokus on tuotannon kannalta kriittisten laitteiden kunnossapidossa. Vikaantumisten estäminen ja juurisyiden selvittäminen ovat nykyaikaisen kunnossapidon kulmakiviä.

Tilaisuuden sisältöä:

- Käyttövarmuuden perusteet
- Käyttövarmuuden mittaaminen
- Käyttövarmuuden suunnittelu ja kehittäminen
- Varaosastrategiat ja varastojen hallinta
- Analyysimenetelmien perusteita
- Kriittisyysluokittelu, PSK 6800
- Vika- ja vaikutusanalyysi, FMEA
- Vikapuuanalyysi, FTA
- Luotettavuuskeskeinen kunnossapito, RCM

Seminaari on osa kunnossapito- ja tuotantohenkilöstölle suunnattua World Class Maintenance -koulutusohjelmaa (jakso 2), joka tukee ja valmentaa eurooppalaisen EN-15628 standardin mukaisen kunnossapito-osaamisen hankkimista.

Tutustu myös muihin WCM-koulutusohjelman osiin

WCM 1: Kunnossapidon menetelmät ja käytännöt

WCM 3: Kunnossapidon tunnusluvut, suunnittelu ja resurssit

WCM 4: Kunnossapidon johtaminen ja fyysisen omaisuuden hallinta

Promaint ry:n jäsenille jäsenalennus. Ilmoita jäsenyydestäsi ilmoittautumisen yhteydessä "Lisätiedot" kentässä.

Ota yhteyttä

Rami Annala

koulutusasiantuntija, kunnossapito, painelaitteet

050 568 1935

rami.annala@taitotalo.fi

Seuraavat koulutukset

Laitoksen käyttövarmuus ja riskienhallinta (WCM 2) K2025

Paikka: Sokos Hotel Alexandra Hannikaisenkatu 32

Ajankohta: 19.-20.3.2025

Ilmoittaudu viimeistään: 17.3.2025

Kesto: 2 päivää

Hinta: 1 430,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 794,65 €

Lisätietoa

Laitoksen käyttövarmuus ja riskienhallinta (WCM 2) K2025

19.3.2025 - 20.3.2025

Sokos Hotel Alexandra Hannikaisenkatu 32

Keskiviikko 19.3.2025

Laitoksen käyttövarmuus, riskienhallinta (WCM 2) 1. päivä

Sokos Hotel Alexandra Hannikaisenkatu 32

8.30-9.00

Koulutustilaisuuden avaus ja kahvi

9.00-11.00

Käyttövarmuuden perusteet

Lehtinen Turkka, Senior Reliability Expert, AFRY Finland Oy

Käyttövarmuuden käsitteistö ja teoria. Käyttövarmuuden merkitys organisaatiolle

11.00-12.00

Lounas

12.00-13.30

Käyttövarmuuden mittaaminen

Lehtinen Turkka, Senior Reliability Expert, AFRY Finland Oy

Käyttövarmuuden mittaamiseen yleisesti käytettyjä mittareita. Mittareiden muodostamiseen tarvittavia tietoja.

13.30-15.00

Käyttövarmuuden suunnittelu ja kehittäminen

Lehtinen Turkka, Senior Reliability Expert, AFRY Finland Oy

Suunnitteluvaiheen käyttövarmuus (Greenfield). Käyvien linjojen käyttövarmuuden kehittäminen (Brownfield).

15.00-16.00

Varaosastrategiat ja varastojen hallinta

Lehtinen Turkka, Senior Reliability Expert, AFRY Finland Oy

Varaosa toiminta käyttövarmuuden näkökulmasta. Kriittisten varaosien saatavuuden mitoittaminen.

Torstai 20.3.2025

Laitoksen käyttövarmuus, ja riskienhallinta (WCM 2) 2. päivä

8.00-9.00

Analyysimenetelmien perusteita

Lehtinen Turkka, Senior Reliability Expert, AFRY Finland Oy

Luotettavuuslaskennan perusteita. Tärkeimmät käytössä olevat menetelmät.

9.00-10.45

PSK 6800 - Kriittisyysluokittelu / FMEA - Vika- ja vaikutusanalyysi

Lehtinen Turkka, Senior Reliability Expert, AFRY Finland Oy

Kriittisyysluokittelu auttaa ymmärtämään laitteiden kriittisyyttä kohteen toiminnalle. Vika- ja vaikutusanalyysi pureutuu syvemmälle laitteiden vikaantumiseen ja pyrkii löytämään keinoja niiden aiheuttamien riskien pienentämiseen.

10.45-11.45

Lounas

11.45-13.30

FTA - Vikapuuanalyysi

Lehtinen Turkka, Senior Reliability Expert, AFRY Finland Oy

Vikapuuanalyysi on monipuolisin käyttö-varmuuden analyysimenetelmä, joka mahdollistaa mm. järjestelmän syy-seuraus -suhteiden visualisoinnin sekä vikaantumisesta aiheutuvien kokonaiskustannusten laskemisen.

13.30-15.30

RCM - Luotettavuuskeskeinen kunnossapito

Lehtinen Turkka, Senior Reliability Expert, AFRY Finland Oy

RCM on systemaattinen menetelmä kunnossapidon huolto-ohjelman luomiseen, jonka tavoitteena on luoda perus-taso järjestelmän turvalliselle käytölle ja luotettavuudelle.