



KOULUTUKSIA PROSESSI- JA ENERGIATEOLLISUUDEN AMMATTILAISILLE



Taitotalo kokosi yrityspalvelunsa Eleva-brändin alle



Taitotalon yritysratkaisut ja urapalvelut ovat nyt Eleva!

Eleva kehittää organisaatioiden ja ammattilaisten osaamista vaikuttavasti – tukien uudistumista, tavoitteita ja kasvua työelämän kaikissa vaiheissa.

Eleva kokosi yhteen Taitotalon yrityksille suunnatut koulutus-, valmennus- ja asiantuntijapalvelut. Ratkaisut on suunnattu organisaation eri rooleihin – johdolle, esihenkilöille ja asiantuntijoille – ja ne yhdistävät koulutuksen, valmennuksen sekä organisaatioiden toimintatapojen kehittämisen.

Vuonna 2025 Elevan palveluiden parissa osaamistaan kehitti noin 2 800 yritystä, ja koulutuksiin ja valmennuksiin osallistui yli 12 000 henkilöä.

Palveluihin kuuluvat myös työelämän muutostilanteita tukevat ratkaisut sekä TaitoRekry-rekrytointipalvelu, joka yhdistää koulutuksen, osaamisen arvioinnin ja rekrytointin.

Eleva toimii osana Taitotaloa

Eleva toimii osana Taitotaloa ja hyödyntää sen pitkää kokemusta työelämän osaamistarpeista. Uusi brändi kokoaa yrityksille suunnatut palvelut selkeämmäksi kokonaisuudeksi ja tekee niistä helpommin löydettäviä.

Lanseerauksen myötä Taitotalo keskittyy entistä vahvemmin ammatilliseen koulutukseen ja uusien osaajien kouluttamiseen työelämän tarpeisiin.

Palvelut yrityksille

Yritykset kehittyvät eri tavoin – ja niin kehittyi myös osaaminen.

Eleva tuntee laajan kirjon toimialoja, rooleja ja tehtäviä johdosta ja esihenkilöistä asiantuntijoihin ja erikoisammattihenkilöihin. Ymmärrämme, millaista osaamista eri liiketoiminnot edellyttävät ja missä kohtaa osaamista on syytä vahvistaa tai suunnata uudelleen.

Suunnittelemme ja toteutamme täsmällisiä, räätälöityjä koulutuksia sekä pidempiä ohjelmia ja kehittämishankkeita aina asiakkaan tilanteen ja tavoitteiden mukaan. Ratkaisut rakennetaan tukemaan käytännön tekemistä, päätöksentekoa ja liiketoiminnan kehittymistä.

Palvelut yksilöille

Työelämä tarjoaa vaihtoehtoja enemmän kuin koskaan.

Eleva auttaa sinua tekemään fiksua valintoja, olitpa työnhaikija, alanvaihtaja tai kokenut tekijä, joka haluaa kehittää osaamistaan ja kasvattaa työmarkkina-arvoaan tulevaa varten.

Valikoimastamme löydät ajankohtaiset koulutukset, uravalmennukset ja muutosturvapalvelut yli 30 eri alalle. Rakennamme osaamista, joka vahvistaa ammatillisia kyvykkyyksiä, tukee kehittymistä ja avaa uusia urapolkuja.

Tarjolla on laaja valikoima lyhytkursseja lukuisilta eri aloilta, asiantuntijoiden toteuttamina niille, joita kiinnostaa oppia uutta ja laajentaa omaa osaamistaan – työtä tai vapaa-aikaa varten.

Täydennyskoulutusta ammattilaisille

Elevan asiantuntijaseminaarien sisällöt suunnitellaan yhteistyössä teollisuuden ammattilaisten kanssa. Näin varmistamme niiden laadun ja ajantasaisuuden.

Tästä esitteestä löydät syksyn 2026 seminaareja esim. voimallisuudelle, paperiteollisuudelle ja prosessiteollisuudelle. Mukana ovat myös pätevyystutkinnon säteilyturvallisuuskoulutukset, kunnossapidon WCM-koulutusohjelma ja yrityksille isoja säästöjä tuonut Energy Manager -koulutus.

Sähkökattiloiden hankinta, modernisointi, kunnonvalvonta ja sähkökauppa

22.9.2026, Original Sokos Hotel Vantaa

Seminaari on suunnattu kaikille sähkökattiloiden hankintaa, modernisointia ja kunnonvalvontaa suunnitteleville ja toteuttaville. Tilaisuudessa käsitellään myös sähkökaupan käytännön toteutusta sekä siihen liittyviä erilaisia vaatimuksia ja haasteita.

Ohjelmassa

- Vastussähkökattilan kunnossapito ja modernisointi
- Elektrodikattiloiden kunnossapito ja modernisointi
- Sähkökattilan kuluminen, viat ja toimintahäiriöiden selvittäminen
- Prosessisäätöjen vaikutus vikaantumiseen
- Hintavaihtelut sähköpörssissä, hyödyntäminen sähkökaupassa
- KJV2018 tekniset vaatimukset sähkökattiloille reservimarkkinoilla toimimiseen
- Veden laadun vaikutus sähkökattilan komponenttien kulumiseen
- Sähkökattilainvestoinnin aikataulutus ja vaatimukset
- Sähkökattiloiden käyttöönotto, turvallisuusriskit ja käytön- ja kunnonvalvonta

Luennoijat

Juha-Pekka Paavola, Finess Energy Oy
Jyri Kuiri, Lappeenrannan Energia Oy
Anne Särkilähti, Hytrade Oy
Petri Sinersaari, Fingrid Oy
Jani Vuorinen, Teollisuuden Vesi Oy
Veli-Matti Tuliniemi, E&V Tuliniemi Oy

Vaarallisten kemikaalien käytönvalvojan koulutus

23.–24.9.2026, Taitotalo, Helsinki

Vaarallisten kemikaalien laajamittaista teollista käsittelyä ja varastointia harjoittavissa tuotantolaitoksissa on oltava nimetty käytönvalvoja. Käytönvalvojan tulee suorittaa Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukesin järjestämä Vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin käytönvalvojan tentti

Tämä seminaari valmentaa Tukesin järjestämään Vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin käytönvalvojan tenttiin ja toimii tietopakettina kaikille vaarallisten kemikaalien kanssa työtä tekeville.

Kahden päivän aikana käydään läpi keskeiset kohdat Tukesin tentissä vaadittavista aihepiireistä. Koulutus keskittyy laista, asetuksista ja muista säädöksistä tuleviin yleisiin vaatimuksiin.

Ohjelmassa

- Johdanto koulutukseen ja käytönvalvojan tehtäviin
- Vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin lupa- ja valvontamenettely
- Vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin turvallisuus
- Prosessiturvallisuusjärjestelmä
- Tuotantolaitosten sijoittaminen
- Sisäinen ja ulkoinen pelastussuunnitelma ja kemikaalionnettomuuksiin varautuminen
- SFS 3350:2025 Palavien nestemäisten kemikaalien varasto
- Räjähdyksivaarallisten tilojen luokittelu
- Räjähdyksivaarallisten tilojen henkilösuojaus, maadoitus sekä koneet ja laitteet
- Kemikaalien käytönvalvojan tehtävät
- Harjoitustentti Taitotalon kysymyksillä

Luennoijat

Jesse Teikari, Kymenlaakson pelastuslaitos
Matti Nissilä, Sweco Finland Oy
Riku Vilento, Oy Testmill Ltd
Ilkka Lassila, Taitotalo





Energiatehokas suurkiinteistö – energiankäytön optimointiseminaari

24.9.2026, Taitotalo, Helsinki

Suurkiinteistöjen energiankäyttöön kohdistuu yhä enemmän vaatimuksia – sekä kustannusten, sääntelyn että käytännön toiminnan näkökulmasta. Energiatehokkuus ei ole yksittäinen toimenpide, vaan jatkuva prosessi, jossa tekniset ratkaisut, käyttö ja ohjaus kytkeytyvät toisiinsa.

Ohjelmassa

- EU:n energiatehokkuusdirektiivit, energiatehokkuus ja jatkuva parantaminen
- IV Lämmöntalteenotto (LTO) ja poistoilman energian hyödyntäminen, Tarpeenmukainen ilmanvaihto (CO₂-ohjaus), VAV- ja CAV-järjestelmien vertailu
- Energiahankeet nyt ja tulevaisuudessa
- Energy Managerin 3 merkittävintä casea
- Hukkalämmön talteenotto teollisuusprosesseissa/ Energiatehokkuusprojekti teollisuudessa
- Tekoälyä? - Talotekniikan älykäs ohjaus
- Rakentamisaikainen energiantuotanto ja olosuhdehallinta
- Fiksua vastuullisuutta: miten hankinnat ohjaavat rakennusten päästöjä ja kustannuksia

Luennoijat

Sanna Olshin, Enersys

Tommi Karhu, Enersys

Timo-Mikael Sivula, Granlund Oy

Esapekka Kuikka, Senaatti-kiinteistöt

Markku Harmaala, Taitotalo

Teollisuuden lämpöpumput – toimintaperiaatteet, turvallisuus ja käyttökohteet

17.–18.11.2026, Taitotalo, Helsinki

Lämpöpumppujen tehokkaalla hyödyntämisellä saavutetaan merkittäviä säästöjä. Seminaarissa saat tietoa uusimmista teollisuuden lämpöpumpuista, niiden toimintaperiaatteista, hyödyistä, rooleista energiajärjestelmissä ja ilmastomuutoksen torjunnassa.

Teollisuuden lämpöpumput hyödyntävät erilaisia lämmön lähteitä, parantaen lämmön talteenottoa ja siten energiataloutta.

Seminaarissa huomioidaan vuonna 2024 voimaanastuneen F-kaasuasetuksen muutokset toimintoihin ja vuosien 2025-2026 aikana tulleet uudet säädökset. (Lait ja asetukset)

Saat tietoa mitä vaatimuksia PED ja ATEX-säädökset asettavat lämpöpumpuille.

Ohjelmassa

- Lämpöpumppujen toimintaperiaate,
- Erilaisten kylmäaineiden ominaisuudet ja käyttökohteet
- Turvallisuus – lainsäädäntö ja standardit,
- Lämpöpumppuprojekteissa huomioitavat asiat
- Lämpöpumppujen hyödyntäminen teollisuusympäristössä
- Käyttökohteet ja kokoluokat
- Kytkenät muuhun energiantuotantoon,
- Hyötysuhteet eri tilanteissa ja sen parantaminen
- Lämpöpumppujen kunnossapito ja huolto, laajuus ja taajuus todellisissa käyttökohteissa

Luennoijat

Altti Seinälä, Kylmäsuunnittelu Seinälä

Juha Koskikuru, Kylmätieto Oy

Juha-Pekka Paavola, Finess Energy Oy

Toni Hult, Tmi Tohucon

Onni Hytti, Taitotalo

Generaattorit – rakenne ja käyttö

2.–3.12.2026, Radisson Blu Grand Hotel Tammer, Tampere

Syvenny generaattorin rakenteeseen, liittyviin järjestelmiin, käynnistykseen, käytönaikaiseen valvontaan, pysäytyksen ja seisonta-ajan toimenpiteisiin.

Seminaarissa käsitellään höyryturbiinigeneraattorin rakennetta ja generaattoriin liittyviä järjestelmiä.

Ohjelmassa kuulet myös generaattorin kunnonvalvonnasta, revisioiden suunnittelusta, tilauksesta, toteutuksesta ja revision jälkeisestä testauksesta sekä revision jälkeistä generaattorin käynnistyksestä.

Ohjelmassa generaattorin

- rakenne
- käyttö
- magnetointi
- suojaus
- kunnonvalvonta
- huolto
- revision suunnittelu, kilpailutus, tilaus, toteutus, valvonta ja takuuasiat
- käyttöönotto revision jälkeen

Luennoijat

Lauri Hietalahti, Amk-Kustannus Oy

Hannu Erkkilä, AFRY

Jarkko Lisakkala, ABB Oy

Toni Hult, Tmi Tohucon

Rami Annala, Taitotalo

Voimalaitospäivät 2026

9.–10.12.2026, Solo Sokos Hotel Torni Tampere

Seminaari tarjoaa ajankohtaiset ratkaisut höyryturbiineihin ja voimalaitosten toimintavarmuuteen sekä sähkökattiloihin – opit, verkostoidut ja viet ratkaisut käytäntöön.

Voimalaitospäivät 2026 kokoaa yhteen energiatuottajien käyttöhenkilöstön, kunnossapitäjät, asiantuntijat, päättäjät ja laitevalmistajat jakamaan uusinta tietoa voimalaitosten teknologioista ja käytännön ratkaisuista. Seminaari tarjoaa myös mahdollisuuden keskustella suoraan viranomaisten, laitevalmistajien ja alan asiantuntijoiden kanssa – ja viedä käytännön ratkaisuja suoraan omaan työhösi heti seuraavana päivänä.

Ohjelmassa

- Vuosihuollon ennakkosuunnittelu, tarkastukset, toteutus ja käyttöönotto revision jälkeen
- Balance+ avulla lisäarvoa tuotantoon
- Voimakattiloiden SRS ja DCS päivitykset
- Höyryturbiinin tehokas käytettävyys ja toimintavarmuuden ylläpito
- Painelaitteen rekisteröinti
- Vastuut ja roolit. Tarkastusten valmistelut
- Kyberturvallisuus ja NIS2
- Valmetin prosessinohjausjärjestelmä
- Isot lämpöpumput
- Voimalaitoksen toimintavarmuuden parantaminen ja lämmöntuotannon sähköistäminen
- Sähkökattiloiden suunnittelusta, asennuksesta ja käyttöönotosta

Luennoijat

Jari Hietanen, Kiwa

Ville Oksanen, Andritz

Janne Pälvimäki, Bently Nevada Machine Systems

Antti Varvio, Valmet

Juha-Pekka Paavola, Finess Energy Oy

Ilkka Koskinen, Nevel Oy

Juho Sutinen, Vaasan Kuljetuskanavat Oy





Paperi- ja kartonkitehtaan höyry- ja lauhdejärjestelmät

24.–25.11.2026, Tampere

Höyryn ja lauhteen oikeaoppinen käyttö parantaa tehtaasi energiataloutta ja tuottavuutta!

Koulutuksessa saat tietoa, jonka avulla voit paremmin hallita ja optimoida prosessin energiatehokkuutta säästäten arvokasta resurssia samalla kun pienennät ympäristövaikutuksia, on arvokas. Kurssilla syvennyt käytäntöihin pohjautuen läpi tehtaan höyrytekniikka ja lämmöntalteenotto alan kokoneiden ammattilaisten opastamana!

Ohjelmassa

- höyry-/lauhdeteoria
- höyry- ja lauhdejärjestelmätyypit
- sali-ilmastointi ja lämmön talteenotto
- tietoa höyryntuotannosta, höyryn laadusta, höyryn jakelusta ja höyryjärjestelmien komponenteista
- vinkit ja työkalut energiatehokkuuden parantamiseen kartonki- ja paperitehtaassa
- käytännön esimerkkejä kartonki- ja paperitehtaiden höyry- ja lauhdejärjestelmien tehokkuuden parantamisesta

Luennoijat

Ville Autio, Konwell

Jukka Säynäjoki, Kadant

Sakari Paunila Regional, Kadant Nordic AB

Kartonki- ja paperikoneen märänpään kemia ja hallinta, syventävä

10.–11.11.2026, Taitotalo Helsinki

Seminaarissa syvennät osaamistasi kemikaalien optimaaliseen käyttöön sekä prosessien mikrobiologiaan. Syvennyt koneympäristön märänpään kemiaan, ja sen hallintaan kuitumassasta alkaen.

Kartonki- ja paperikoneen märän pään kemian hallinta on perusedellytys sille, että prosessi toimii jatkuvatoimisesti, tuottaen parasta, mahdollisimman tasaista laatua, päivästä päivään.

Pienikin muutos kemiassa saattaa näkyä odottamattomana ongelmana, mikäli sitä ei havaita ajoissa. Ongelmanratkaisua helpottaa, jos järjestelmän kemialliset vuorovaikutukset ovat tiedossa. Tällä märänpään kemiaan keskittyvällä kursilla useampi alalla toimiva eri tuoteryhmän asiantuntija käy oman tuoteryhmänsä osalta läpi koneympäristön märänpään kemian, ja sen hallintaan liittyviä käytännön asioita kuitumassasta alkaen. Emmekä unohda tuotteiden tuoteturvallisuutta.

Ohjelmassa

- Paperi- ja kartonkikoneen märänpään toiminnot ja prosessikemikaalit
- Massojen ominaisuudet ja kemia
- Prosessin häiriöaineiden lähteet, hallinta ja mittaukset
- Retentio, fiksaus, formaatio ja vedenpoisto
- Paperin ja kartongin hydrofobiliimaus
- Märkä- ja kuivalujuuskemikaalit
- Tärkkelys määrässä päässä
- Paperi ja kartonkikoneen mikrobiologia

Luennoijat

Eemeli Siitonen, Solenis Finland Oy

Tanja Skaffari, Kemira Oyj

Jaakko Ekman, Kemira Oyj

Tuomo Koskenkari, Kemira Oyj

Mikko Virtanen, Kemira Oyj

Sari Asikainen, Kemira Oyj



Voimalaitosten vesienkäsittely, vesikemia, vesien valmistus

27.–28.1.2027, Taitotalo Helsinki

Koulutuksessa opit, miksi prosessi raakavedestä kattilavedeksi on monivaiheinen. Mitä pitää valvoa ja miten raakavettä käsitellä, jotta kattilavedestä tulee puhdasta?

Voimalaitoksen kattilaveden on oltava hyvin puhdasta höyryputkiston ja turbiinin takia. Hyvän kattilaveden laadun ymmärtäminen antaa valmiudet löytää ratkaisuja vesienvalmistusprosessien ongelmiin. Vedenpuhdistusprosessien mittaukset ja vesianalyysit – oivat kattilaveden laadunvalvonnan apulaiset – tulevat tutuiksi vesikemian ymmärryksen lisäksi.

Ohjelmassa

- Tyypillisten vesienvalmistusprosessien ongelmien tunnistaminen
- Alan terminologiaa
- Analysoitavat suureet
- Raakaveden käsittely
- On-line-mittaukset, kalvotekniikat
- Lauhteen puhdistus
- Syöttöveden valmistus
- Laitteistoja syövyttävät yhdisteist
- Vierailimme myös Vuosaaren voimalaitoksessa

Luennoijat

Minna Pihlajakuja, Teollisuuden Vesi Oy
Sami Huhtiniemi, Solenis Finland Oy

Painelaitteiden käytön- ja kunnonvalvonta: käytönvalvojan pätevyyskoulutus

25.–26.11.2026, Vantaa

Seminaari on tarkoitettu teollisuuden ja voimalaitosten painelaitteiden haltijoille, käytön valvojille, varavalvojille sekä painelaitteiden käytön ja kunnossapidon parissa työskenteleville.

Tilaisuudessa perehdytään nykyisen lainsäädännön vaatimuksiin sekä pohditaan ajankohtaisia kysymyksiä niin viranomaisten, tarkastuslaitosten kuin teollisuudenkin edustajien puheenvuoroissa.

Ohjelmassa

- Laitosten riskien- ja vaaranarviointi
- Painelaitelainsäädännön kuulumisia
- Putkistojen asennus-, korjaus- ja muutostyöt
- Tuliko valittua oikea tiiviste? – tiivisteet käytön valvojien näkökulmasta.
- Käykö kilopultti painelaitekiinnikkeeksi?
- Käytön valvojan tehtävät ja vastuut sekä sattuneita onnettomuuksia
- Tarkastuslaitoksen kokemuksia painelaitteiden valmistuksesta
- Kenttämetallurgia osana painelaitetarkastusta, case esimerkkejä
- Laadunvarmistus ja laadunvalvonta toimitusprojekteissa
- Edellytykset painelaitetarkastuksen sujuvaan läpivientiin





World Class Maintenance -kunnossapidon koulutusohjelma

Tämän päivän teollisuudessa kaikkien toimintojen on palveltava yrityksen liiketoiminnallisten tavoitteiden saavuttamista. Toiminnoissa täytyy ottaa huomioon teknologiat, taloudelliset lainalaisuudet sekä ympäristön vaatimukset. Kunnossapito on yksi tärkeimmistä resursseista, joiden tehtävänä on varmistaa, että laitoksen käytettävyys, tuotantomäärät ja lopputuotteiden laatu pysyvät suunnitellulla tasolla.

Kunnossapitohenkilöstön päteväinti SFS-EN 15628 mukaan

Seminaarisarjan sisältö pohjautuu eurooppalaisen SFS-EN 15628 -standardin Kunnossapitohenkilöstön osaamisvaatimuksiin. Kunnossapitotöitä tekeville on kehittynyt toisistaan poikkeavia ammatillisia työnkuvia, eikä alan osaamiselle ole ollut mittareita. Eurooppalainen standardi SFS-EN 15628 luo pohjan ja yhtenäiset vaatimukset kunnossapitohenkilöstön osaamiselle ja pätevyyksille. Taitotalon World Class Maintenance -kunnossapidon koulutusohjelma (WCM) tukee kunnossapidossa vaadittavaa erityisosaamista.

WCM jakso 1, 16.–17.9.2026 Kunnossapidon menetelmät ja käytännöt

WCM jakso 2, 7.–8.10.2026 Laitoksen käyttövarmuus ja riskienhallinta

WCM jakso 3, 17.–18.11.2026 Kunnossapidon tunnusluvut, suunnittelu ja resurssit

WCM jakso 4, 15.–16.12.2026 Kunnossapidon johtaminen ja fyysisen omaisuuden hallinta

Koulutusohjelma toteutetaan sekä syksyllä että keväällä. Voit liittyä ohjelmaan mukaan myös kesken kauden ja käydä puuttuvat osat myöhemmin tai osallistua yksittäisiin seminaareihin, silloin kun sinulle parhaiten sopii.

Luennoitsijoilla on laaja kokemus erilaisista teollisuuden kunnossapidon asiantuntija- ja johtotehtävistä.

Kysy lisää WCM-koulutuksista

Rami Annala, 050 568 1935, rami.annala@taitotalo.fi

WCM 1: Kunnossapidon menetelmät ja käytännöt

16.–17.9.2026, Sokos Hotelli Vantaa

Kunnossapidon tehtävänä on varmistaa yrityksen liiketoimintastrategian vaatima käyttövarmuus ja tuotannon kokonaistehokkuus. Toiminnan kehittämisen lähtökohtana on, että kaikki organisaation jäsenet tuntevat käytettävät termit ja niiden sisällöt.

Ohjelmassa

- Kunnossapidon käsitteet
- Kuntoon perustuva kunnossapito
- Muita kunnossapitolajeja: ehkäisevä, parantava ja korjaava
- Voitelutekniikka
- Kunnossapitohenkilöstön pätevöinti
- Jatkuva parantaminen ja systemaattinen kehittäminen
- Käyttäjäkunnossapidon toimintamalli
- Palveluiden käyttö ja hankinta kunnossapidossa
- Kunnossapito tuotantolaitoksen liiketoiminnan osana

WCM 2: Laitoksen käyttövarmuus ja riskienhallinta

7.–8.10.2026, Sokos Hotel Torni, Tampere

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.

Ohjelmassa

- 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

WCM 3: Kunnossapidon tunnusluvut, suunnittelu ja resurssit

17.–18.11.2026, Sokos Hotel Torni Tampere

Kunnossapidon tarve lähtee vallitsevasta markkinatilanteesta ja tuotannon tavoitteista. Asetettujen tavoitteiden seuranta ja toiminnan tehokkuuden kehittäminen perustuvat oikein valittujen mittareihin – mitataan sitä mitä halutaan kehittää ja parantaa.

Ohjelmassa

- Datasta tunnuslukuihin
- Epävarmuuden hallinta päätöksenteossa
- Kunnossapidon riskipohjaiset päätökset
- Kunnossapidon työsuunnittelu
- Vuosihuoltojen suunnittelu
- Datan hyödyntäminen kunnossapidon tukena ja elinjakson hallinnassa
- Kunnossapidon sopimukset ja materiaalitoiminnot
- Kokemuksia kunnossapidon kehittämisestä

WCM 4: Kunnossapidon johtaminen ja fyysisen omaisuuden hallinta

15.–16.12.2026, Sokos Hotel Vantaa

Tuotantoa tukevalla kunnossapidon strategialla on usein ratkaiseva merkitys yrityksen toiminnalle. Oikein organisoidut ja hyvin johdetut kunnossapidon resurssit tukevat yrityksen liiketoiminnan tavoitteiden saavuttamista.

Ohjelmassa

- Kunnossapidon organisointi ja prosessien hallinta
- Kunnossapidon talous ja budjetointi
- Yrityksen strategia ja kunnossapidon tavoitteet
- Fyysisen omaisuuden hallinta - Asset Management
- Osaamisen kehittäminen osana yrityksen strategiaa
- Kunnossapidon johtaminen (case)



Säteilyturvallisuusvastaava (STV) – pätevä koulutus osaamisalalle umpilähde- ja röntgentoiminta sekä avolähteet

21.–22.10.2026, Taitotalo, Helsinki

Turvallisuuslupaa edellyttävässä säteilytoiminnassa toiminnanharjoittajan on nimettävä säteilyturvallisuusvastaava (STV), jolla on oltava osaamisalan mukainen koulutus ja riittävä työkokemus. Tämä koulutus päteväkouluttaa säteilyturvallisuusvastaavaksi osaamisalalla umpilähde- ja röntgentoiminta (muu kuin hiukkaskiihdyttimien käyttö tutkimuksessa ja radionuklidien tuotannossa) sekä avolähteiden käyttö laboratoriossa säteilylähteiden luokassa 3.

Ohjelmassa

- ennakkotehtävä
- mitä säteily on – yleistietoa säteilystä
- säteilyn mittaaminen ja laskennalliset menetelmät
- säteilysuojelun periaatteet
- lainsäädäntö, asetukset ja STUKin määräykset
- säteilysuojelukäytännöt umpilähde- ja röntgentoiminnassa sekä avolähteiden käytössä
- harjoituksia
- kirjallinen kuulustelu

Koulutus soveltuu myös täydennyskoulutukseksi säteilyturvallisuusvastaavana jo toimiville. Täydennyskoulutusvaatimus on 10 tuntia viiden vuoden aikana.

Esimerkkejä tälle osaamisalalle kuuluvista sovelluksista: pinnan korkeuden mittaaminen, paperin neliöpainon mittaaminen, kuljetinvaaka, tuotetarkastuksen ja turvatarkastusten läpivalaisulaitteet, XRD- ja XRF-analysaattorit.

Luennoijat

Seppo Lappalainen, Sepon Konttori Oy

Risto Koivula, Helsingin yliopisto

Pekka Vallinkoski, Finfofocus Instruments Oy

Ilkka Lassila, Taitotalo

Radiation Safety Officer – Certifying Course: Sealed Source and X-ray Practices and Unsealed Sources

11.–12.11.2026, Taitotalo, Helsinki

In radiation practices subject to a safety licence, the undertaking shall appoint a radiation safety officer and, if necessary, a deputy.

The task of the radiation safety officer is to take care of the implementation of radiation protection as assistance to the operator.

This training qualifies you as the radiation safety officer in the field of expertise in sealed source and x-ray practices (other than the use of particle accelerators in research and the production of radionuclides) as well as in the use of unsealed sources in a laboratory in class 3 of radiation sources.

In addition to two days of contact teaching and a written examination, the training includes a pre-assignment to be completed before the course.

Examples of applications in this field of expertise include such solutions as level measurement in tanks and silos, paper basis weight measurement, mass flow measurement in pipelines or on conveyor systems, X-ray inspection systems for product inspection and security screening, as well as XRD and XRF analyzers.

Programme

- pre-course practice assignment
- nature and properties of radiation
- radiation measurement and dose calculation
- biological effects of radiation
- calculations and other exercises
- portable X-ray analyzers
- radiation safety in sealed source practices
- radiation safety in X-ray practices
- radiation safety in the use of unsealed sources
- radiation safety deviations
- written examination

Course lectures

Seppo Lappalainen, Sepon Konttori Oy

Risto Koivula, University of Helsinki

Pekka Vallinkoski, Finfofocus Instruments Oy

Ilkka Lassila, Taitotalo



Energy Manager -koulutusohjelma

Koulutuksessa suunnittelet asiantuntijoiden tuella yrityksesi energiankäytön tehostamisen kehityshankkeen. Taitotalossa toteutettujen projektitöiden avulla yritykset ovat saavuttaneet yli 11 M€ säästöt energiakuluissa. Säästöjen saavuttamiseksi ei ole aina tarvittu laiteinvestointeja.

Koulutuksesta saat

- valmiit laskentatyökalut
- paras käytäntö -tyyppiset tarkastuslistat
- asiantuntijoiden tuen energiatehokkuuden kehittämisprojektille koulutuksen aikana
- hyvän perustan energian hankinnan ja käytön koordinointiin.

Koulutuksen sisältö

Tavoitteena on antaa uusimpia keinoja yrityksen energiatehokkuuden parantamiseen ja energiakustannusten alentamiseen. Ilmastomuutos on totta ja siihen erittäin suurena vaikuttavana tekijänä on se, kuinka käytämme energiaa ja kuinka sen käyttöä voidaan tehostaa.

Ohjelmaan osallistuneiden projektitöillä saavutettujen säästöjen keskiarvot/yritys

- 232 897 €/vuosi
- 1620 t CO₂/vuosi
- 6413 MWh/vuosi

Suurin yhden yrityksen säästö on ollut 600 000 €/vuosi!

8.–9.9.2026 Energiaprojektit ja energiateorian perusteet 2 pv

28.–29.10.2026 Energian hankinta ja hallinta 2 pv

1.–3.12.2026 Kiinteistöjen energiatehokkuus, lämmitys, ilmanvaihto ja valaistus 3 pv

26.–27.1.2027 Paineilma, prosessilämpö ja -höyry, yhdistetty lämmön- ja voimantuotanto 2 pv

2.–3.3.2027 Sähkönkäyttö ja jäähdytys 2 pv

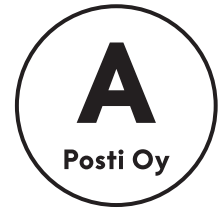
13.–14.4.2027 Energiantuotanto – uusiutuvat energiamuodot, projektitöiden esittely ja tentti 2 pv

Koulutukset pidetään Taitotalolla Helsingissä.

Kysy lisää: Markku Harmaala

044 722 4734, markku.harmaala@taitotalo.fi





Posti Green

Eleva tarjoaa ratkaisuja, jotka näkyvät tuloksessa.

Palvelut organisaatioille

Räätälöity yritys- tai yhteistökohtaiset valmennukset ja koulutukset, strategian ja muutoksen tuki, metataitojen kehittäminen ja HRD-palvelut.

Toimiva monikielinen työyhteisö

Kasvata tuottavuutta, vahvista hyvinvointia, rakenna kilpailukykyä monikielisessä ja -kulttuurisessa työelämässä.

Rekrytointipalvelu

TaitoRekry tuo Takuuosaajat yrityksen luokse. Yhdistämme rekrytointin, koulutuksen ja osaamisen arvioinnin menestystekijäksi organisaatiollesi.

Palvelut yksilöille

Kursseja, seminaareja ja valmennuksia yli 30 eri toimintoon ja työtehtävään sekä 15 eri alalle.

Sertifointi- ja lupakoulutukset

Teollisuuden, rakentamisen ja monen muun alan lupakoulutukset ja pätevyydet löydät Elevasta.

Urasuunnittelu ja muutosturvapalvelu

Suunnitteluapua, sparrausta ja täsmällisiä valmennuksia uusille urille TaitoUrasa ja muutosturvakoulutuksessa.

Kun suunta on selvä, osaaminen ratkaisee

Työelämä muuttuu nopeasti. Kilpailukyky ja menestys syntyvät siitä, että osaamista vahvistetaan ajoissa. Eleva auttaa yrityksiä kehittämään osaamista tavalla, joka näkyy arjen työssä, päätöksissä ja tuloksissa.

Yhdistämme vahvan toimialaosamisen, käytännönläheisen toteutuksen ja työelämän muuttuvat vaatimukset. Tavoitteena ei ole lisätä koulutusta koulutuksen vuoksi, vaan auttaa organisaatioita tekemään osaamisesta kilpailuetu.

Ota yhteyttä ja keskustellaan, miten osaamisesta tehdään kilpailuetu:

Minna Henriksson, myyntineuvottelija
minna.henriksson@taitotalo.fi, 050 354 5057


TAITOTALO

Valimotie 8, Helsinki
Strömberginkuja 3, Helsinki
Hiomotie 6, Helsinki
Tammiston Kauppatie 33, Vantaa
Haaransuontie 8 B, Oulu

asiakaspalvelu 010 80 80 90
vaihe 020 7461 200
ma-to klo 8-15, pe klo 8-14
asiakaspalvelu@taitotalo.fi
taitotalo.fi • eleva.taitotalo.fi

