

TEKNISTÄ KOULUTUSTA SAIRAALAYMPÄRISTÖSSÄ TYÖSKENTELEVILLE

2018

VESITYÖKORTTIKOULUTUS JA -TESTI (VESILAITOS JA VESIJOHTOVERKOSTO)

28.2.2018 Helsingissä

Työskenteletkö vesihuoltoalan työtehtävissä vesilaitoksilla tai vesijohtoverkostojen parissa? Tiesitkö, että edellytyksenä työskentelyllesi on vesityökortin suorittaminen?

Vesityökortin osaamisvaatimuksiin kuuluu, että testattava tuntee

- veden mikrobiologiaa
- veden puhdistusprosessit
- ne vesijohtoverkostotöiden periaatteet, joilla on vaikutusta veden laatuun
- talousvettä koskevaa lainsäädäntöä
- talousveden valvonnan
- talousveden näytteenoton periaatteet

HINTA

270 €

LISÄTIETOJA

Laura Hakonen, kouluttaja
laura.hakonen@ael.fi, 050 553 8354

Laura Hassi, koulutussuunnittelija
laura.hassi@ael.fi, 044 722 4797

PUHDASTILATYÖSKENTELEY

15.3.2018 Helsingissä

Kurssin käytyäsi tunnet puhdastiloissa toimimisen pelisäännöt ja tiedät miten puhdastilojen olosuhteita valvotaan. Tällä käytännönläheisellä kurssilla pääset myös halutessasi harjoittelemaan mikrobiologista näytteenottoa ja puhdastilapukeutumista.

HINTA

590 €

LISÄTIETOJA

Maija-Liisa Kuusela, koulutusasiantuntija
maija-liisa.kuusela@ael.fi, 050 368 8469

KEMIKAALITIE TOUS JA KEMIKAALIEN TURVALLINEN KÄYTTÖ

5.6.2018 tai 3.12.2018 Helsingissä

Koulutuksessa perehdytään

- kemikaalien vaaraominaisuuksiin ja erilaisiin altistumistapoihin, joiden pohjalta valitaan turvalliset työtavat ja riittävät varotoimenpiteet
- vaaratilanteiden ennakointiin ja oikeaan toimintaan kemikaalitapaturmissa
- kemikaalien oikeaan varastointiin ja jätehuoltoon

Mikä tekee kemikaalista vaarallisen tai vaarattoman?

- fysikaaliset, terveydelliset ja ympäristövaarat
- terveydelliset vaarat
- altistumistavat

HINTA

590 €

LISÄTIETOJA

Heikki Heimo, kouluttaja
heikki.heimo@ael.fi, 050 430 8234

Anneli Mörsky, koulutussuunnittelija
anneli.morsky@ael.fi, 050 500 1710





PALOILMOITTIMEN HOITAJAN KURSSI

13.2.2018 tai 18.4.2018 tai 29.5.2018 Helsingissä

Saat tietää uusien määräysten ja ohjeiden sisällön. Opit ymmärtämään toimivan paloilmottimen merkityksen sekä tiedät, miten vältetään virheilmoitukset. Opit tekemään kunnossapito-ohjelmaan liittyvät kuukausikokeilut ja tunnet vastuun irtikytettyjen alueiden valvonnasta. Tunnet tulitöiden aiheuttamat riskit ja osaat valistaa tulityöntekijöitä paloturvallisuuteen.

Paloilmottimen liittäminen hätäkeskukseen edellyttää, että paloilmotinlaitteistolle on nimetty asianmukaisen koulutuksen saanut vastuuhenkilö eli paloilmottimen hoitaja varahenkilöineen.

Harjoituslaitteemme kattavat lähes 90 % kiinteistöissä käytössä olevista laitteista, joten koulutuksen aikana pystyy lähes aina harjoittelemaan samanlaisilla laitteilla kuin omassa työympäristössäänkin on. Osa harjoituksista toteutetaan majoituskiinteistöissämme.

HINTA

350 €

LISÄTIETOJA

Pekka Soininen, kouluttaja
pekka.soininen@ael.fi, 050 530 1512

Virva Ojanen, koulutussuunnittelija
virva.ojanen@ael.fi, 050 535 1477

TERVEYDELLE JA YMPÄRISTÖLLE VAARALLISTEN KEMIKAALIEN KÄSITTELY JA VARASTOINTI VASTUUHENKILÖILLE

7.–8.2.2018 Helsingissä

Seminaari tukee valmistautumista Valtioneuvoston asetuksen 685/2015 mukaiseen käytönvalvojan pätevyyskokeeseen terveys- ja ympäristövaarallisten kemikaalien osalta.

Seminaarissa perehdyt terveydelle ja ympäristölle vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn turvallisuuskykyysiin. Tilaisuudessa käydään läpi muun muassa vaarallisia kemikaaleja koskevat yleiset määräykset, lupamenettely ja käytönvalvojan tehtäviä.

HINTA

1 180 €

LISÄTIETOJA

Ilkka Lassila, koulutusasiiantuntija
ilkka.lassila@ael.fi, 050 544 8524



AUTOMAATION PERUSTEET SÄHKÖASENTAJILLE

14.–16.3.2018 tai 7.–9.5.2018 tai 17.–19.10.2018 Helsingissä

Sähköasentajille instrumentointiosaamista! Teollisuuskunnossapidossa sähköasentaja tarvitsee yhä useammin tietoa myös automaatiosta, säätötekniikasta ja automaation kenttälaitteista.

Kurssilla opit käytännön harjoitusten avulla tuntemaan yleisimmät teollisuudessa käytetyt mittaussuunnitelmat ja säätöventtiilit sekä virittämään lähettimet ja asennoitimet kalibraattoreiden avulla. Opit analysoimaan säätöpiirien toimintaa ja selvittämään toimintahäiriöitä.

HINTA

980 €

LISÄTIETOJA

Hannu Vartiainen, kouluttaja
hannu.vartiainen@ael.fi, 050 553 9286

Margit Ojanen, koulutus suunnittelija
margit.ojanen@ael.fi, 050 374 2191

CODESYS-PERUSTEET JA KENTTÄVÄYLÄT

24.–25.4.2018 Oulussa

CoDeSys (Controller Development System) on kokonaisvaltainen ohjelmointityökalu ja laitteistoriippumaton IEC 61131-3 -standardin mukainen ohjelmointiympäristö automaatio-, liikkeenohjaus- ja logiikkasovelluksiin.

CoDeSys V2.3 -perusteet on kahden päivän peruskurssi CoDeSys-ohjelmoinnin saloihin.

- Opit työskentelemään tehokkaasti CoDeSys V2.3 -ohjelmointiympäristössä.
- Opit tuntemaan CoDeSys-ohjelman tärkeimmät ominaisuudet.
- Opit ohjelmoimaan standardin IEC 61131-3 mukaisesti (international standard for industrial programming).
- Visualisointi
- Wika ja ABB AC500 konfiguraatiot

Kurssilla tutustutaan myös Modbus TCP/IP- ja Profibus-kenttäväylään ja selvitetään väylän toimintaa ja häiriötilanteita.

HINTA

990 €

LISÄTIETOJA

Rauno Wikström, kouluttaja
rauno.wikstrom@ael.fi, 044 722 4801

Margit Ojanen, koulutus suunnittelija
margit.ojanen@ael.fi, 050 374 2191

JÄNNITETYÖT ALLE 1 KV:N JÄRJESTELMISSÄ

17.4.2018 tai 6.9.2018 Helsingissä

Kurssin käytyäsi tunnet jännitetöitä koskevat säännökset ja standardit. Osaat valita oikeat työ- ja suojavälineet jännitetöihin. Osaat myös käyttää valitsemiasi välineitä oikein ja turvallisesti.

Ohjelmassa

- jännitetöihin liittyvät viranomaismääräykset
- sähkön vaarat ja tapaturmariskit
- jännitetöiden organisointi
- mitä edellytetään jännitetöiden tekemiseltä
- miten jännitetöitä tehdään oikein ja turvallisesti
- jännitetyöhöjen laatiminen

Koulutus sisältää luentoja ja käytännön harjoituksia jännitteellisissä pienjännitekeskuksissa.

Kurssille osallistunut ja kirjallisen kokeen hyväksytysti suorittanut saa tehdä alle 1 kV:n jännitetöitä.

Koulutukseen voivat osallistua vain sähköalan ammattihenkilöt (KTM:n päätös N:o 516/96 § 11).

HINTA

340 €

LISÄTIETOJA

Jyri Similä, kouluttaja
jyri.simila@ael.fi, 043 827 2856

Margit Ojanen, koulutussuunnittelija
margit.ojanen@ael.fi, 050 374 2191

SÄHKÖTURVALLISUUSTUTKINTO 3, VALMENNUS

26.–28.3.2018 Helsingissä

Tutkinto on Turvatekniikan keskuksen (TUKES) määrittelemä kirjallinen koe, joka kestää 3 tuntia. Sen hyväksytysti suorittaneet saavat Sähköpätevyys 3:n hakuun vaadittavan tutkintotodistuksen.

Tutkinnossa saa olla mukana TUKESin vahvistamina osaamisvaatimuksina olevat lait, asetukset ja muut määräykset (STM-tutkintopaketti 3).

Tutkintoon valmentautumiseen soveltuu Sähköturvallisuuskurssi 3, jolla opit keskeiset tutkinnon vaatimat asiat.

HINTA

930 €

LISÄTIETOJA

Jyri Similä, kouluttaja
jyri.simila@ael.fi, 043 827 2856

Margit Ojanen, koulutussuunnittelija
margit.ojanen@ael.fi, 050 374 2191

SÄHKÖTYÖTURVALLISUUS SFS 6002

19.3.2018 Helsingissä

Koulutuksessa käsitellään seuraavia aiheita:

- sähkötyöturvallisuutta koskevat keskeiset säädökset
- sähkötyöturvallisuusstandardi SFS6002
- sähkön vaarat sekä oikeat käyttötoimenpiteet
- työskentelytavat ja kunnossapitokäytännöt.

Koulutuspäivään kuuluu kirjallinen koe, jonka hyväksytysti suorittaneet saavat sähköalan ammattilaisilta edellytettävän kurssitodistuksen ja sähkötyöturvallisuuskortin.

Sähkötyöturvallisuuskoulutus SFS 6002 on voimassa 5 vuotta, jonka jälkeen se on kerrattava. Mikäli työtehtävät tai lainsäädäntö muuttuvat, tulee koulutus uusaa jo ennen 5 vuoden määräaika.

HINTA

290 €

LISÄTIETOJA

Jyri Similä, kouluttaja
jyri.simila@ael.fi, 043 827 2856

Margit Ojanen, koulutussuunnittelija
margit.ojanen@ael.fi, 050 374 2191





TAKALAITA- JA INVANOSTIMIEN TARKASTUS

23.–24.4.2018 Helsingissä

Koulutus antaa riittävät tiedot taka- ja sivulaitanostimien tarkastuksen suorittamiseen. Ensimmäisen päivän aikana paneudutaan teoriassa nostimien rakenteisiin, määräyksiin sekä tarkastuskohteisiin ja toisena päivänä suoritetaan takalaitanostimien tarkastusharjoituksia.

HINTA

800 €

LISÄTIETOJA

Pekka Lehto, kouluttaja
pekka.lehto@ael.fi, 050 553 1930

Tuula Haapakorpi, koulutussuunnittelija
tuula.haapakorpi@ael.fi, 050 374 2215

AUTOMAATION LÄHIVERKKOJEN YLLÄPITO JA TOIMINTAHÄIRIÖIDEN SELVITTÄMINEN

13.–14.3.2018 tai 9.–10.10.2018 Helsingissä

Opit hallitsemaan automaatiojärjestelmissä käytettävien Ethernet- ja WLAN-lähiverkkojen rakenteen ja toiminnan sekä näiden verkkojen varmistustavat ja laitteiden merkityksen. Opit myös Profinet-järjestelmän rakenteen ja toiminnan, TCP/IP-perusteet sekä tekemään tyypilliset TCP/IP-yhteystestit laitteille. Opit verkon vikaselvityksen periaatteet, tavanomaisimpien häiriöiden syntymekanismit ja osaat selvittää vikojen aiheuttajat. Kurssi sisältää luentoja sekä käytännön kytkentä-, mittaus- yms. harjoituksia.

HINTA

860 €

LISÄTIETOJA

Rauno Wikström, kouluttaja
rauno.wikstrom@ael.fi, 044 722 4801

Margit Ojanen, koulutussuunnittelija
margit.ojanen@ael.fi, 050 374 2191

PAINELAITTEIDEN KÄYTTÖ JA KÄYTÖN VALVONTA 2018

7.–8.3.2018 Vantaalla

Uusi painelaitelaki ja sen nojalla annetut valtioneuvoston asetukset tulivat voimaan 1.1.2017. Käytösäännöksiin tuli muutoksia, muun muassa

- paineella tyhjennettävien kuljetussäiliöiden rekisteröintirajoihin
- käytön valvojan ja varavalvojan nimeämiseen
- käyttöhenkilökunnan pätevydestä ja perehdytyksestä huolehtimiseen
- kattilalaitosten jatkuvaan ja jaksottaiseen käytön valvontaan
- asennus-, korjaus- ja muutostöiden menettelyihin.

HINTA

1 400 €

LISÄTIETOJA

Matti Niemelä, koulutusasiantuntija
matti.niemela@ael.fi, 043 825 9177

KUNNONVALVONTA TEOLLISUUDESSA

17.–19.4.2018 tai 28.–30.11.2018 Helsingissä

Kunnonvalvonta on olennainen osa kunnossapitoa. Kunnonvalvonnan tavoitteena on lisätä käyttövarmuutta ja pitää kunnossapitokustannukset mahdollisimman alhaisina. Erilaisilla kunnonvalvontamenetelmillä voit havaita vauriot hyvissä ajoin, ennen kuin ne ovat päässeet vakaviksi.

HINTA

1 060 €

LISÄTIETOJA

Ari Määttä, kouluttaja
ari.maatta@ael.fi, 050 500 1779

Anneli Mörsky, koulutussuunnittelija
anneli.morsky@ael.fi, 050 500 1710

KUNNOSSAPIDON PERUSKURSSI – PUMPPUJEN, VOITELUN JA TIIVISTYKSEN PERUSTEET

9.–10.10.2018 Helsingissä

Koulutuksen käytyäsi tiedät keskipakopumppujen ja yleisimpien syrjäytyspumppujen toiminnan ja rakenteen, pumppuihin liittyvät peruskäsitteet sekä pumpun oikeiden säätöjen ja ajotavan merkityksen pumpun käyttöikään. Opit pumppujen kunnonvalvontamenetelmiä ja ymmärrät ennaltaehkäisevän huollon vaikutuksen pumpun toimintavarmuuteen sekä opit tietämään oikein suoritettua linjauksen hyödyt.

HINTA

920 €

LISÄTIETOJA

Ari Määttä, kouluttaja
ari.maatta@ael.fi, 050 500 1779

Anneli Mörsky, koulutussuunnittelija
anneli.morsky@ael.fi, 050 500 1710

MUOVIPUTKEN PUSKU- JA SÄHKÖHITSAUS

20.–23.3.2018 Helsingissä tai 24.–27.4.2018 Oulussa

Kurssilla saat tiedot muoviputkien oikeaoppisesta liittämisestä pusku- ja sähkömenetelmällä. Kurssi on käytännönläheinen. Neljästä päivästä yksi on teoriaa ja kolmena harjoitellaan puskuhitsausta ja sähköhitsausta. Kurssiin sisältyy teoriakoe sekä opinnäytetyö. Koulutus soveltuu myös henkilöille, joilla ei ole aikaisempaa pätevyyttä alalta. Kurssin hyväksytysti suorittanut voi hakea muoviputkihitsaajan pätevyyttä Inspecta Sertifointi Oy:ltä.

HINTA

980 €

LISÄTIETOJA

Pauli Joronen, kouluttaja
pauli.joronen@ael.fi, 044 722 4783

Virva Ojanen, koulutussuunnittelija
virva.ojanen@ael.fi, 050 535 1477

TUTKINNOT

KIINTEISTÖPALVELUJEN AMMATTITUTKINTO

- jatkuva haku

Kiinteistöpalvelujen ammattitutkinnon suoritettua saat laaja-alaiset valmiudet kiinteistöhoitajan tehtäviin sekä jatko-opintokelpoisuuden vastaavan alan ammattikorkeakouluopintoihin. Pystyt toimimaan vaativissa alan tehtävissä, esim. liike- ja teollisuuskiinteistöissä.

Tutkintokoulutus kestää työn ohessa suoritettuna yleensä noin 1,5 vuotta. Opiskelu on monimuotoista: lähipäiviä, etäopiskelua ja työssä oppimista.

LISÄTIETOJA

Pasi Ruuskanen, kouluttaja
pasi.ruuskanen@ael.fi, 043 826 9360

Birgitta Liuskallio, koulutussuunnittelija
birgitta.liuskallio@ael.fi, 044 722 4796

KYLMÄASENTAJAN AMMATTITUTKINTO (Y3)

- jatkuva haku

Tutkinnon suorittaminen antaa pätevyyden toimia kylmäyrityksen vastuuhenkilönä sekä pätevyyden kaikkiin kylmäalan asennus- ja huoltotöihin. Ammoniakkikylmälaitoksien käyttäjille on erityispätevyysvaatimukset.

LISÄTIETOJA

Tapani Miikkulainen, kouluttaja
tapani.miikkulainen@ael.fi, 044 722 4791

Margit Ojanen, koulutussuunnittelija
margit.ojanen@ael.fi, 050 374 2191

LÄMMITYSLAITEASENTAJAN AMMATTITUTKINTO, TUTKINNON OSA 6 (E3) ENINTÄÄN 3 KG KYLMÄAINETTA SISÄLTÄVÄT LAITTEET

5.2.–31.5.2018 Helsingissä iltakoulutuksena

12.3.–31.5.2018 Helsingissä päiväkoulutuksena

Koulutus on valtioneuvoston asetuksen 452/2009 sekä ympäristönsuojelulain 527/2014 mukaista pätevyyskoulutusta. Myös maalämpöpumpujen asentaminen on luvanvaraista toimintaa, ja asennuksessa tulee noudattaa kylmäalan pätevyysvaatimuksia. Koulutuksen hyväksytysti suorittanut voi toimia ilma- ja maalämpöpumppuja asentavien yritysten asennus- ja vastuuhenkilönä.

LISÄTIETOJA

Tapani Miikkulainen, kouluttaja
tapani.miikkulainen@ael.fi, 044 722 4791

Margit Ojanen, koulutussuunnittelija
margit.ojanen@ael.fi, 050 374 2191

TALOTEKNIIKAN PERUSTUTKINTO, KYLMÄASENTAJAN

15.1.2018–15.2.2019 Oulussa

Koulutus antaa sinulle valmiudet työskennellä kylmälaiteasentajana kylmäasennusliikkeissä, jotka asentavat ja huoltavat kylmälaitteita hyvin vaihtelevissa kohteissa. Kylmäasennuksia ja huoltoja tehdään mm. suurkeittiöihin, elintarvikeliikkeisiin, teollisuuden tuotantolaitoksiin ja kylmä- ja pakastevarastoihin, datakeskuksiin, tutkimuslaitosten erikoiskohteisiin, kiinteistöjen ilmastoinnin jäähdytystarpeisiin ja mitä erilaisimpiin lämmön talteenottokohteisiin kaupallisella ja teollisella sektorilla.

LISÄTIETOJA

Tapani Miikkulainen, kouluttaja
tapani.miikkulainen@ael.fi, 044 722 4791

Erika Keränen, koulutussuunnittelija
erika.keranen@ael.fi, 050 534 5476

TALOTEKNIIKAN PERUSTUTKINTO, PUTKIASENTAJA

aloitus 11.4.2018 Helsingissä

Koulutus antaa sinulle valmiudet työskennellä putkiasentajana LVI-asennusliikkeissä ja kiinteistöjen huoltotöitä tekevissä yrityksissä teollisuudessa ja energialaitoksissa sekä kunnallistekniikkaa rakentavissa ja huoltavissa yrityksissä.

LISÄTIETOJA

Tapani Miikkulainen, kouluttaja
tapani.miikkulainen@ael.fi, 044 722 4791

Erika Keränen, koulutussuunnittelija
erika.keranen@ael.fi, 050 534 5476



Katso sivuiltamme myös muuta alallesi sopivaa koulutusta.

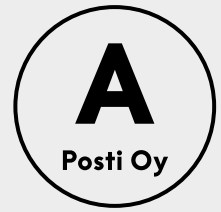
ael.fi

Tilaa koulutus uutisia!

Lähetämme aihealueista sähköpostia noin 1–2 kuukauden välein.

Tilaa koulutus uutisia osoitteesta

ael.fi/koulutus uutisia



Posti Green

VEROVÄHENNYSOIKEUS 100 %

Yritykset voivat vähentää koulutuspäivien kustannukset verotuksessa 100-prosenttisesti. Vähennettäviä kustannuksia ovat osallistumismaksu, palkkukulut, kilometrikorvaus, majoituskulut ja päiväraha.

Lisäksi työnantaja saa tehdä enintään kolmen päivän koulutusvähennyksen/henkilö. Vähennys on keskimääräinen päiväpalkka x koulutuspäivien määrä x 0,5. Lisätietoja vero.fi.

ILMOITTAUTUMINEN

ael.fi

Syötä sivun ael.fi hakukenttään koulutuksen nimi ja ilmoittaudu.

Lähetämme kutsun ennen tilaisuutta.

MAJOITUSHINNAT AEL HOTELLISSA

- yhden hengen huone 120 €/vrk
- kahden hengen huone 160 €/vrk
- kahden hengen huone yhdelle 130 €/vrk
- kahden hengen soluhuone 110 €/vrk
- soluhuone yhdelle 80 €/vrk
- minisviitti 182 €/vrk

Hinta sisältää aamiaisen, saunan ja kuntosalin käytön sekä voimassa olevan arvonlisäveron.

PERUUTUSEHDOT

Voit perua osallistumisesi veloitusetta 14 päivää ennen koulutuksen alkua. Sen jälkeen tehdystä peruutuksista hyvitämme laskusta 50 prosenttia. Mikäli osallistumista ei peruta ennen koulutuksen alkua, veloitamme koko hinnan.

Majoitusvarausten peruutuksista tulee ilmoittaa viimeistään vuorokausi ennen saapumista. Peruuttamatta jätetyistä varauksista veloitamme yhden vuorokauden huonehinnan.

Pidätämme oikeuden siirtää tai peruuttaa koulutustilaisuuden.



OSAAMISELLA KILPAILUKYKYÄ

AEL, Kaarnatie 4, 00410 Helsinki
09 530 71 (vaihe), 09 5307 444 (asiakaspalvelu)
asiakaspalvelu@ael.fi

Seuraa meitä somessa [aekoulutus](#)

