

Emerson Process Management Oy kouluttaa

2008
2009



Sisällysluettelo

	sivu
Koulutuspalvelujemme esittely	2
Räätälöidyt kurssit	2
AMS Kentänhallinta-ohjelmisto	3
DeltaV Automaatiojärjestelmä	3
Virtaus & Analysointi	4
Venttiiliohjain & AMS Valvelink	5


EMERSONTM
Process Management

ÄLY LÄHEMMÄS PROSESSIA

Emerson Process Management Oy
www.emersonprocess.fi

Pakkalankuja 6, 01510 Vantaa, puh. 0201 111 200, fax 0201 111 250

PL180, 33101 Tampere, katuosoite: Hermiankatu 3, 33720 Tampere, fax 0201 111 260

Kipparinkatu 5-7, 53100 Lappeenranta, puh. 0201 111 270, fax 0201 111 280



Koulutuspalvelujemme esittely

Olemme suunnanneet nykyiset kurssimme entistäkin käytännönläheisemmiksi ja niihin kuuluu mm. runsaasti harjoitustöitä. Uuden tekniikan mahdollistama vikadiagnostiikan monipuolistuminen on laajasti esillä harjoitustöissä, samoin kuin Emersonin 375 käyttäjäliityntä.

Sekä AMS kentänhallintaohjelmiston että DeltaV automaatiojärjestelmän aktiivinen tuotekehitys tuovat jatkuvasti uutta niitä käsittelevien kurssien sisältöön.

Mielenkiintoinen uutuuksia kurssitarjonnassamme on Venttiiliohjain ja AMS Valvelink käyttöönottokoulutusena.

Kysy lisätietoja yhteyshenkilöltäsi yrityksessämme. Nyt kannattaa päivittää uusimman saatavissa olevan tekniikan avulla automaatiolaitteiden ylläpidon ja huollon tehokkuus prosessisi parhaaksi.



Tervetuloa kurssiellemme päivittämään osaamistasi, nähdään.

Risto Wallin
Huoltopäällikkö

Kaikki kurssimme räätälöidään yksilöllisesti niin sisällön, ajankohdan kuin kurssipaikkakunnan suhteen.



Räätälöidyt kurssit

Kurssi R1

Kurssin sisältö määritellään yhdessä asiakkaan kanssa yrityksen kulloinen koulutustarve huomioiden. Kurssin avulla osallistuja saa valituista laitteista tai ohjelmistoista syventävän koulutuksen ja kurssilla voidaan perehtyä syvällisemmin myös paikallisiin erikoislaitteisiin.

Kurssin kesto

- 1-2 päivää

Koulutuspaikka

Koulutus järjestetään asiakkaan toivomassa paikassa, joko Emerson Process Management Oy:n tiloissa tai asiakkaan luona.

Ohjelman sisältö rakennetaan yhdistämällä esim. seuraavia aiheita asiakkaan koulutustarpeen vaatimuksien mukaan:

- Kenttälaitteet
- DeltaV automaatiojärjestelmä
- AMS kentänhallintaohjelmisto
- Virtaus
- Analysointi
- Venttiilit
- AMS Valvelink
- ...

AMS Kentänhallintaohjelmisto & DeltaV Automaatiojärjestelmä



AMS Suite



AMS Kentänhallintaohjelmisto

Kurssi A1 AMS Perusteet

Kurssin avulla osallistuja saa peruskoulutuksen Asset Management Solutions (AMS) -ohjelmiston avulla suoritettavaan HART-kenttälaitteiden käyttöönottoon ja ylläpitoon sekä laitetietokannan luomiseen ja hallintaan.

Kohderyhmä

Henkilöt, jotka toimivat työssään HART -tiedonsiirrolla varustettujen kenttälaitteiden kanssa, sekä kenttälaitteiden hallinnasta kiinnostuneet.

Sisältö

- HART-protokolla
- AMS-ohjelmiston rakenne
- Oheislaitteet
- Ohjelmiston peruskäyttö
 - HART 275&375 käyttöliittymät ja AMS
 - *Audit Trail* laitehistoriatieto
 - *Alert Monitor* laitteiden online-seuranta
 - Kenttälaitteiden parametointi, diagnostiikka ja käyttöönotto
- AMS-tietokanta

Kurssin kesto

- 1 päivä

DeltaV Automaatiojärjestelmä

Kurssi DV5 DeltaV Perusteet

Kurssin avulla osallistuja saa peruskoulutuksen DeltaV-ohjelmiston käyttöön.

Kohderyhmä

Kurssi on tarkoitettu ensisijaisesti henkilöille, jotka ovat vastuussa järjestelmän konfiguroinnista ja/tai DeltaV:n ylläpidosta.

Sisältö

- Järjestelmän rakenne
- I/O-moduulit
- Grafiikka
- Peruskonfigurointi
- Kaskadisäätö
- Sekvenssit
- Hälytykset
- Trendit
- Käyttäjärühmät ja niiden hallinta

Kurssin kesto

- 5 päivää





Virtaus

Kurssi F1 Virtausmittaukset

Kurssin avulla osallistujat saavat hyvän näkemyksen erilaisten virtausmittareiden toimintaperiaatteista, asennuksista ja ylläpidosta. Kurssilla käydään läpi massamäärämittari, magneettinen määrämittari sekä Vortex.

Kohderyhmä

Henkilöt, jotka työssään toimivat virtausmittareiden ja massamäärämittarin huollon ja asennuksen kanssa.

Sisältö

- Virtauksen mittausperiaatteet
 - Micro Motion
 - Vortex
 - Magneettinen virtausmittaus
- Mittareiden käyttökohteet, käyttöönotto, ohjelmointi sekä asennus
- Harjoituksia laitteiden ohjelmoinnista ja käyttöön otosta

Kurssin kesto

- 1 päivä

Analysointi

Kurssi N2 Nesteanalysointi

Kurssin avulla osallistujat saavat monipuolisten harjoitusten avulla hyvät perustaidot pH- ja johtokyky-mittausten valintaan, käyttöön ja huoltotoimenpiteisiin.

Kohderyhmä

Henkilöt jotka työssään toimivat pH- ja johtokyky-mittausten, näytteenoton, kalibroinnin, huollon, säädön ja hankintojen kanssa.

Sisältö

pH-mittaukset

- pH-mittausten historia, teoria ja toimintaperiaatteet
- Anturirakenteet
- Kemialliset reaktiot, pH-säätö

Johtokyky-mittaukset

- Mittausten periaatteet
- Anturityypit
- Ohjelmoitavan vahvistimen käyttö toroidijohtokyky-mittauksissa
- Lämpötilan kompensointi
- Virhetilanteet
- Huolto ja puskurointi
- Harjoituksia laitteiden käytöstä ja v erityksestä

Kurssin kesto

- 2 päivää

Venttiiliohjain & AMS Valvelink



Fisher venttiiliohjaimen ja AMS Valvelink-ohjelmiston käyttöönottokoulutus

Kurssin päämääränä on havainnollistaa kuinka venttiiliohjaimen avulla voidaan parantaa prosessin luotettavuutta ja opettaa sen toteutus käytännössä. Kurssi on perusmuodossaan kaksipäiväinen, joista ensimmäisenä tutustutaan laitteisiin sekä niiden käyttöönottoon ja toisena paneudutaan niiden hyödyntämiseen prosessissa.

Kohderyhmä

Automaation, kunnossapidon sekä muut henkilöt, jotka osaltaan vastaavat prosessin säätöventtiileiden häiriötörmästä toiminnasta.

Kurssi soveltuu erinomaisesti myös heille, jotka eivät päivittäin työskentele venttiileiden parissa, mutta niiden toiminnan ja ohjauksen ymmärtäminen auttaa heitä omalla vastualueellaan.

Sisältö

Laitteet ja perusviritykset

- Fisher säätöventtiilit
- Ohjelmistot ja laitteet, 375 käyttäjäliityntä AMS Valvelink-ohjelmisto, DVC2000/6000 venttiiliohjain
- Venttiiliohjaimien perusviritys käyttäen painikkeita, 375 käyttäjäliityntää ja AMS Valvelink-ohjelmistoa

Laitteiden ja ohjelmistojen käytännön hyödyntäminen prosessissa

- Venttiilin kuntokartoitus
- Tulosten analysointi ja käytännön merkitys
- Perusviritetyn venttiiliohjaimen optimointi
- Käytönaikaisen toiminnan seuraaminen
 - muistin käyttö, talletetaan vain ennalta määrätyt toiminnot, esim. liikkeen, instrumentti-ilman ja kitkan poikkeamat