
FELTBUSS OG NETTVERKSKOMMUNIKASJON

8. - 9. mars 2017

GARDERMOEN, BEST WESTERN OSLO AIRPORT HOTEL



Seminaret gir en innføring i ulike feltbusser og industrielle Ethernet protokoller som brukes innenfor automatiseringsområdet. Vi skal diskutere nettverkskommunikasjon og nettverkssikkerhet generelt. Vi behandler også integrasjon mot forretningssystemer (OPC UA). I tillegg omhandler kurset moderne kommunikasjonsteknologi som dekker et meget stort spekter av teknikker og tilhørende applikasjoner.

Feltbussteknologien vil bedre kvalitet, redusere kostnad og øke effektiviteten. Dette er fordi data som kreves for å overføre eller motta informasjon kan gjøres digitalt. Dette er mye mer nøyaktig enn analog overføring som har vært brukt tidligere.

NFA har invitert eksperter fra forskjellige områder i industrien for å utvikle dette seminaret og undervise for at du som deltaker skal lære mer om moderne kommunikasjon og hvordan du bruker de forskjellige systemene på en best mulig måte.

8. MARS

09:30 Registrering og kaffe

10:00 Introduksjon til industriell kommunikasjon

Alexander K. Rostom
Business development manager
Triple-S AS

Standarder for industriell kommunikasjon
Markedsfordeling, industrisegment og geografisk fordeling
Trender innen industriell kommunikasjon

10:30 Klassiske feltbusser

Fredrik Nilsson,
Area Sales Manager
HMS Industrial Network AB

Martin Merkel
Product Manager Machine Communication
HMS TechnologyCenter Ravensburg

- PROFIBUS, Modbus/rtu
- CAN, CANopen, DeviceNet

12:00 Lunsj

13:00 Modbus TCP/UDP

Thorgrim Jansrud
Support ingeniør
Wago Norge AS

14:00 EtherCAT

Einar Bråthen, Daglig leder
Beckhoff Automation AS
-EtherCAT enhetlig standard og utbredelse

Jon Christian Aambakk, Automasjonsging.
Vik Ørsta AS
-Erfaring med anvendelse av EtherCAT fra flere leverandører i avansert industriautomasjon

Pause 15:00

15:20 PROFINET

Tormod Danielsen
Salgsspesialist
Siemens AS

Profinet – en innføring i protokollen, hvor brukes den og hva er fordelene.

16:20 Ethernet over mobilnett og internett

Morten Aanonli
Produktsjef
Phoenix Contact AS

Prosesstyring over mobil- og internett
Fjernstyring, datafangst og fjernsupport

16:50 Avslutning

17:00 - 18:00 Mingling

19:30 Middag

Tusen takk til våre foredragsholdere:



NFA HOVEDSPONSORER 2017:



9. MARS

08:30 Ethernet IP

Alexander K. Rostom
Business development manager
Triple-S AS

09:30 Pause

10:00 Nettverk / Arkitektur / Sikkerhet

Arne Martin Skyrud
Systemingeniør IIoT/Ethernet
Christian Nordve
Systemingeniør Sikkerhet/Mobilitet
Cisco Systems Norway AS

Sikkerhet i nettet
-Innsyn, trafikkanalyse, automatisering
Cisco IoT
-industriell ethernet/routing
-konvergens i nettet
-analyse og distribuert intelligens i nettet
-sikkerhet

11:00 Lunsj

12:00 Trådløs kommunikasjon

Sigbjørn Kongsli
Produktansvarlig
Phoenix Contact AS

- Trådløs Ethernet (WLAN and Blåtann)
- Trådløs I/O (Inkl. Wireless HART)

13:00 OPC UA - Framework

Espen Krogh
Chief Executive Officer
Prediktor Medical

Modeller og standarder
- PLC open
- FDI
- ADI
- 61850
"The good old times"

14:00 Pause

14:15 Industry 4.0 & nettverk

Knut Lønskog
Salgsspesialist
Tormod Danielsen
Salgsspesialist
Siemens AS

- Nettverkets rolle i I4.0
- Fjerntilgang og nettverksikkerhet
- Muligheter med skytjenester
- Eksempler fra industrien

15:15 Avslutning

Praktisk informasjon

Tid og sted:

8. - 9. MARS 2017

Best Western Oslo Airport Hotel

Museumsveien 26, 2060 Gardermoen

Adkomst til hotell:

Dersom dere ankommer via flyplassen er det egen shuttle bus med avgang 10, 30 og 50 min over hel time fra plattform 37. Tjenesten koster kr 70,- per person (de tar kort om bord på bussen) og leveres av Nettbuss. Bussen er merket med S33, Best Western Oslo Airport Hotell. Dersom du ankommer med bil så er det fri parkering for hotellets gjester.

Påmelding:

For påmelding bruk www.nfaplassen.no eller nfa@nfaplassen.no

Avbestilling:

Avbestilling senere enn tre uker før arrangementet belastes med et gebyr på kr. 1 500,-. Avbestilling senere enn 10 dager før arrangementet belastes med full avgift.

Kun skriftlig avmelding er gyldig.

Deltakeravgift:

NFA medlemmer	kr. 6 800,-
Ikke medlem	kr. 7 800,-
Undervisn.personell, NFA medl.	kr. 4 500,-
Undervisn.personell, ikke medl.	kr. 5 500,-

Hotell:

Alle må booke overnatting etter behov. NFA har valgt å overnatte på konferansehotellet, Best Western Airport Hotel
For booking, send mail til: booking@osloairport hotell.no og merk med «NFFA 65583» for å få NFA-rabatt. Rom er holdt av til: 25. januar 2017.

Sosialisering 8. mars:

Vi setter av 1 time til litt mingling i konferanselokalet. Det blir servert enkel snacks og mineralvann/øl. Dette er inkludert ved påmelding innen 6. februar 2017, men påmelding er påkrevd av praktiske hensyn.

Middag 8. mars:

Vi arrangerer en felles middag kl. 19:30 på hotellet etter at programmet er ferdig første dagen av kurset. Det vil bli servert en treretters middag inkludert 3 enheter drikke. Pris kr. 850,- pr. person. Påmelding til middagen er bindende. Du må melde deg på middagen innen 28. februar!

NFA:

Priser for medlemskap pr kalenderår i NFA er kr. 4 000,- for bedrifter, kr. 2 000,- for undervisningssteder, kr. 400,- for enkeltpersoner og kr. 0,- for studenter.

NFA er ikke ansvarlig for utgifter deltakerne har i forbindelse med arrangementet ved uforutsette hendelser som flystreik, avlysning etc.