

FELTBUSS OG NETTVERKSKOMMUNIKASJON 2019



13. - 14. FEBRUAR 2019

**Clarion Hotel & Congress Oslo Airport
Gardermoen**



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.

Industrielle nettverk blir viktigere og mer kritiske i dagens industrielle applikasjoner. Vi sier ofte at nettverkene er nervesystemet i en moderne produksjon. I dette seminaret har vi fokus på å vise hvordan vi kan benytte industriell Wkommunikasjon optimalt, samt ønsker vi å fokusere på nettverks sikkerheten for å sikre applikasjonene våre.

NFEA 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.

13. FEBRUAR

09:30 Registrering og kaffe
10:00 Introduksjon til industriell kommunikasjon
<p>Alexander K. Rostom Business development manager Triple-S AS</p> <p>Standarder for industriell kommunikasjon Markedsfordeling, industrisegment og geografisk fordeling Trender innen industriell kommunikasjon</p>
10:30 Hvordan kan eldre maskiner bli en del av din IIoT-satsing?
<p>Tormod Sæther Senior Solution Architect Network Triple-S AS</p> <p>Pause 11:30-12:00</p>
12:00 Cloud og sikker IoT kommunikasjon
<p>Gunnar Svarttjernet Produktsjef Wago Norge AS</p> <p>Per Christian Foss Salgssjef IoT AddSecure</p> <p>13:00-14:00 LUNSJ</p>
14:00 Ethernet over mobilnett og internett
<p>Jon Kåre Solås Applikasjonsingeniør Phoenix Contact AS</p>

Fjernstyring, datafangst & fjernsupport 5G for industri og automasjon
14:45 EtherCAT
<p>Kjetil Draugedalen, Beckhoff Automation AS</p> <p>-EtherCAT enhetlig standard og utbredelse</p> <p>-Erfaring med anvendelse av EtherCAT fra flere leverandører i avansert industriautomasjon</p> <p>Pause 15:45-16:00</p>
16:00 PROFINET
<p>Kai Atle Myrvang Avdelingsleder Nortelco Electronics AS</p>
16:30 Troubleshooting
<p>Lorenzo Fattori Support Engineer PROCENEC</p> <p>Field technician 4.0, new technologies for analyzing and troubleshooting industrial networks A story of my past as troubleshooting guy, what industry 4.0 needs to deliver to the new field technicians and how we are designing our new solutions based on these points.</p>
17:15 Avslutning
19:30 Middag

HOVEDSPONSORER 2019:



Tusen takk til våre foredragsholdere:



PROCENTEC



Prediktor



ADD:SECURE

14. FEBRUAR

08:30 Ethernet IP

Lars Kristian Nielsen
Rockwell Automation AS

09:30 Pause

10:00 Nettverk / Arkitektur / Sikkerhet

Frank Tuhus
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 Trådløs kommunikasjon

Sigbjørn Kongsli
Produktansvarlig
Phoenix Contact AS

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

11:30 LUNSJ

12:30 Trådløs kommunikasjon fortsetter

13:00 OPC UA - Framework

Morten Enholm
Chief Marketing Officer
Prediktor AS

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

14:00 Pause

14:15 Industry 4.0 & nettverk

Knut-Erik Tovslid
Head of Network & Cyber Security
Triple-S AS

Nettverkets rolle gjennom hele den
industrielle verdikjeden

15:15 Vel hjem!

PRAKTISK INFORMASJON

Tid og sted:

13. - 14. FEBRUAR 2019

Clarion Hotel & Congress Oslo Airport

Hans Gaarders veg 15, 2060 Gardermoen.

Adkomst til hotell:

BUSS: Shuttlebuss S44 – rett utenfor ankomsthallen (8 minutter). Bussen koster 70,- per vei/per person.

TAXI: Hotellet anbefaler Øvre Romerike Taxi. Turen koster ca. 295,- fra flyplassen. Du finner taxiholdeplass utenfor ankomsthallen.

Påmelding:

For påmelding bruk www.nfea.no

Avbestilling:

Avbestilling senere enn tre uker før arrangementet belastes med et gebyr på kr. 2 000,-. Avbestilling senere enn 10 dager før arrangementet belastes med full avgift.

Kun skiftlig avmelding er gyldig.

Deltakeravgift:

Medlem	kr. 7 000,-
Ikke medlem	kr. 9 000,-
Undervisn.personell, medl.	kr. 4 500,-
Undervisn.personell, ikke medl.	kr. 5 500,-

Hotell:

Den enkelte må selv bestille overnatting. Clarion Hotel & Congress Oslo Airport tar 1145,- pr enkeltrom pr natt, inkludert frokost. Hotellet har reservert noen rom til oss. Bookingkode NFEA18, benytt linken: <https://www.nordicchoicehotels.no/hotell/norge/oslo-airport/clarion-hotel-oslo-airport/>

Middag 13. februar:

Vi arrangerer en felles middag kl. 19:30 på hotellet etter at programmet er ferdig første dagen av seminaret. Pris kr. 850,- pr. person. Påmelding til middagen er bindende.

NFEA:

Priser for medlemskap 2019 pr kalenderår i NFEA er fra kr. 5 000,- til kr 25.000,- for bedrifter, kr. 5 000,- for undervisningssteder, kr. 500,- for enkeltpersoner og kr. 0,- for studenter.

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