

FELTBUSS OG NETTVERKSKOMMUNIKASJON 2019



13. - 14. FEBRUAR 2019

**Clarion Hotel & Congress Oslo Airport
Gardermoen**



Seminarer 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 seminarer 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 seminarer 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	13:30 Ethernet over mobilnett og internett*
10:00 Introduksjon til industriell kommunikasjon*	Jon Kåre Solås Applikasjonsingeniør Phoenix Contact AS Fjernstyring, datafangst & fjernsupport 5G for industri og automasjon
Alexander K. Rostom Business development manager Triple-S AS Standarder for industriell kommunikasjon Markedsfordeling, industrisegment og geografisk fordeling Trender innen industriell kommunikasjon	Pause 14:15
10:30 Fordragstittel kommer	14:45 EtherCAT*
Navn kommer tittel kommer firma kommer	Kjetil Draugedalen, Beckhoff Automation AS -EtherCAT enhetlig standard og utbredelse -Erfaring med anvendelse av EtherCAT fra flere leverandører i avansert industriautomasjon
11:30 Lunsj	15:45 PROFINET
12:30 Cloud og sikker IoT kommunikasjon*	Kai Atle Myrvang Avdelingsleder Nortelco Electronics AS
Gunnar Svarttjernet Produktsjef Wago Norge AS Per Christian Foss Salgssjef IoT AddSecure	15:45 Troubleshooting
	Lorenzo Fattori Support Engineer PROCENEC Troubleshooting Industrial Ethernet systems
	17:00 Avslutning
	19:30 Middag

HOVEDSPONSORER 2019:



Tusen takk til våre foredragsholdere:



14. FEBRUAR

08:30 Ethernet IP

Alexander K. Rostom
Business development manager
Triple-S AS

09:30 Pause

10:00 Nettverk / Arkitektur / Sikkerhet

Navn kommer

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

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

Navn kommer

Cisco Systems Norway AS

Nettverkets rolle gjennom hele den industrielle verdikjeden

15:15 Avslutning

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 og mer informasjon om bestilling kommer.

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 mid-dagen 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.