

SIL-GL DEL 1



**IEC 61508, IEC 61511
NY-REVIDERT NOG 070
RETNINGSLINJER FOR BRUK AV
SIKKERHETSSTANDARDEN**

**3. - 4. DESEMBER 2019
STAVANGER**

Den ny-reviderte retningslinjen "070 Guidelines for the Application of IEC 61508 and IEC 61511 in the petroleum activities on the continental shelf" vil bli brukt i undervisningen.

Kurset er rettet mot sikkerhetsstandardene IEC 61508 og IEC 61511, og dekker teknisk sikkerhet generelt.

Dette kurset er for personer som arbeider med drift, vedlikehold, modifikasjon og krav/spesifikasjon av sikkerhetskritiske systemer i olje/gass industrien og i landbasert industri.

På kurset vil det bli utstrakt bruk av gruppearbeid hvor en får prøve seg på relevante praktiske eksempler, både ved å sette SIL krav og å bestemme hvilke krav en må sette til den tekniske løsningen.

For å få muligheter til individuell oppfølging fra foreleserne, begrenses antall deltakere til 25.

SIL GL del 1 er et generelt innledningskurs med varighet på 2 dager. Det er også mulig å ta et påfølgende fordypningskurs (SIL GL del 2) senere, med varighet på 3 dager med eksamen og 3 studiepoeng fra NTNU.

DELTAKERNE MÅ HA MED KALKULATOR!

FORELESER:

Tor Onshus:

ER PROFESSOR I INSTRUMENTERINGSTEKNIKK VED NTNU OG ÆRESMEDLEM I NFA.

JOBBER MED SIKKERHETSKRITISKE SYSTEMER.

PROSJEKTLEDER HOS SINTEF FOR UTARBEIDELSE AV SIL-GL.

PROGRAM DAG 1

10:00 Velkommen / Praktisk informasjon
10:15 Introduksjon til teknisk sikkerhet
12:00 Lunch
12:45 IEC 61508
13:15 Kort gjennomgang av retningslinjer
13:45 Kaffe
14:00 Gruppearbeid: Bruk av retningslinjen på forskjellige funksjoner:

- forskjellige løsninger
- diskusjoner
- svarantydninger

15:15 Gruppearbeid fortsetter
17:45 Oppsummering av dagen
18:00 Slutt
19:30 MIDDAG

PROGRAM DAG 2

09:00 PTIL's styringsforskrift, IEC 61508/ OLF070 arbeidsmetodikk og verifikasjon.
11:00 Beregninger og krav til redundans
12:00 Lunch
12:45 Gruppearbeid
15:00 Oppsummering / evaluering
15:30 Slutt

OM SIL-GL DEL 2

- MER I DYBDEN ENN PÅ DEL 1
- HVORDAN KOMME FRAM TIL SIL UTEN TABELL 7.1
- OPPFØLGING I DRIFT
- KONTINUERLIG ELLER OFTE BEHOV (MASKINSIKKERHET)
- FOR DE SOM SKAL JOBBE MED SIL
- EKSAMEN – STUDIEPOENG VED BESTÅTT EKSAMEN

PRAKTISKE OPPLYSNINGER:

TID OG STED:

3. - 4. desember 2019
Radisson Blu Atlantic Hotel
Olav V s gate 3
4005 STAVANGER

DELTAKERAVGIFT:

Kr. 8.000,- (medlem i NFEA)
Kr. 9.000,- (ikke medlem NFEA)

HOTELL:

Bestilles av den enkelte. Hotellrom betales før avreise. For bestilling på Radisson Blu Atlantic Hotel: Ring 0 25 25

TRANSPORT FRA FLYPLASS:

Vi kan anbefale flybussen som har avgang hvert 20 minutt og stopper rett utenfor hotellet.

MIDDAG:

NFEA arrangerer en middag for deltakerne den første kvelden. Pris for deltakelse på middag er kr. 850,-. Vi frister med tre retter og håper deltakerne ønsker å benytte anledningen til sosialt samvær.

PÅMELDING:

E-post: nfea@nfea.no
eller: <https://nfea.no/arrangementer/>

AVBESTILLING:

Avbestilling senere enn tre uker før kursstart belastes med kr 2.000,- i gebyr.
Avbestilling senere enn 10 dager før kursstart belastes med FULL AVGIFT.

NFEA ER IKKE ANSVARLIG FOR UTGIFTER DELTAKERNE MÅTTE FÅ
I FORBINDELSE MED ARRANGEMENTET VED UFORUTSETTE HENDELSER
SOM FLYSTREIK, HOTELLSTREIK, AVLYSNING ETC.

HOVEDSPONSORER 2019:

