



KURSUS I INSPEKTION OG VEDLIGEHOLD - TEORI & PRAKSIS – MED UDSTEDELSE AF CERTIFIKAT VED BESTÅET PRØVE AF INSTALLATIONER I EKSPLOSIONSFARLIGE OMRÅDER

Personer som foretager inspektion, idriftsætning og vedligehold af installationer og udstyr som er placeret i eksplosionsfarlige områder, befinder sig ofte i et krydsfelt, hvor de skal forholde sig til en større mængde teknisk dokumentation, bestående af fx certifikater, brugs- og vedligeholdelsesvejledninger, service manualer og overensstemmelseserklæringer for en række af forskellige udstyrstyper, som ved anvendelse af særlige beskyttelsesmåder er konstrueret til anvendelse i eksplosionsfarlige områder. Hertil kommer forståelsen for zoneklassificering, egenskaberne for de eksplosive stoffer som befinder sig i arbejdsområdet og ikke mindst de personsikkerhedsmæssige aspekter.

Udover en skarp opdateret viden i forhold til ovenstående, stilles der ligeledes krav til den praktiske formåen, som fx hvorledes de forskellige typer af eksplosionsbeskyttet udstyr installeres korrekt og hvorledes man sikre sig at integriteten af beskyttelsesmåderne er intakte.

For at imødekomme ovenstående tilbyder Skjødt Engineering i samarbejde med ExVeritas Danmark et 2-dags kursus, med afsluttende certificeret teoretisk og praktisk eksamen, som sikrer at deltagerne får bevis for, at de er i besiddelse af den nødvendige viden om regler, teknik og sikkerhed i eksplosionsfarlige områder.

Se programmet nedenfor

Kursus

Inspektion og vedligehold
af udstyr til EX-områder



Beskrivelse og praktiske oplysninger

Kurset henvender sig til personer, som foretager inspektion og vedligehold af udstyr til anvendelse i Ex-områder i form af sammenbyggede enheder (fx maskiner), herunder tavler, motorer, effekt- og styrekredse.

Deltageren får en grundlæggende indføring i de regler som gælder for udstyr til eksplosionsfarlige områder, herunder anvendte beskyttelsesmåder, lovkrav, certificeringer og overensstemmelse med de europæiske direktiver.

Tid og sted:

Den 24. og 25. september 2019 i Fredericia

Den 29. og 30. oktober 2019 i Esbjerg

Den 19. og 20. november 2019 i Århus

Deltagerpris:

9.800 kr. + moms (opkræves forud for kursus)

Tilmelding:

Tilmelding kan foretages indtil 14 dage før de enkelte kurser, ved henvendelse til:

Peter Lauritzen

p.lauritzen@exveritas.com

+45 77 34 15 09

Anders Skjødt

skjodt.eng@mail.dk

+ 45 28 12 34 46

Vi gør opmærksom på, at tilmeldingen er bindende og kursusgebyret refunderes ikke ved annullering af deltagelse. Det er tilladt at lade en anden person overtage pladsen.

Program Dag 1:

Tid: Emne:

08:00 **Velkomst og præsentation af dagens program og undervisere**

08:15 **Lovgrundlag og grundlæggende begreber**

- Grundbegreber
- Direktiver
- Certifikater
- Overensstemmelseserklæringer
- Zoneklassificeringsplaner (støv/gas)

10:00 **Kaffepause**

10:15 **Beskyttelsesmåder:**

Elektrisk udstyr:

- Ex d, EN60079-1
- Ex p, EN60079-2
- Ex q, EN60079-5
- Ex o, EN60079-6
- Ex e, EN60079-7
- Ex i, EN60079-11
- Ex n, EN60079-15
- Ex m, EN60079-18
- ledningssystemer
- udligningsforbindelser

11:30 **Frokost**

Tid: Emne:

12:00 **Beskyttelsesmåder (fortsat)
Ikke elektrisk udstyr:**

- Ex c, EN80079-37
- Ex b, EN80079-37
- Ex k, EN80079-37

13:30 **Kaffepause**

13:45 **Tilhørende udstyr**

- Hvad er tilhørende udstyr
- Eksempler
- Krav om certificering

15:30 **Afslutning på dag 1**

Kursus

Inspektion og vedligehold
af udstyr til EX-områder



Beskrivelse og praktiske oplysninger

Undervisere:

Peter T. Lauritzen
Managing Director
ExVeritas Denmark

Anders Skjødt
Electrical Engineer B.Sc.
Skjødt Engineering

Praktiske oplysninger

Medbring bærbar PC – idet kursusmateriale udleveres elektronisk.

Antal deltagere:

På grund af opstillinger til den praktiske prøve, er der kun plads til 12 deltagere pr. kursus.

Resultatet af eksamen

Fremsendes efterfølgende til de enkelte kursusedtagere

Ved **bestået** prøve, fremsendes certifikat fra ExVeritas
Ved **ikke bestået** prøve, fremsendes alm. kursusbevis

Program Dag 2:

Tid:	Emne:	Tid:	Emne:
8:00	Eftersyn og vedligehold af Ex udstyr EN60079-17 <ul style="list-style-type: none">• Kvalifikationer• Inspektionsintervaller• Inspektionsniveauer• Inspektionstyper• Kontrolskemaer og afrapportering (eksempel på anvendelse)	12:00	Certificerende prøve <ul style="list-style-type: none">• Teoretisk prøve (hold 1)• Praktisk prøve (hold 2)
10:00	Kaffepause		
10:15	Repetition af mærkning Ex udstyr		
11:30	Frokost		
		14:00	Certificerende prøve <ul style="list-style-type: none">• Teoretisk prøve (hold 2)• Praktisk prøve (hold 1)
		16:00	Afslutning på dag 2