KURSUSBESKRIVELSE

Level 2 – Redningsmidler og løfteudstyr

Modul 1 E-læring + Modul 2 Praktisk undervisning

> **Et avanceret Level 2-forløb for teknikere, der skal dokumentere de kompetencer og fremlægge den dokumentation, der kræves for at udføre årlige og femårlige periodiske SOLAS-inspektioner.**
>
> ISO 23678 del 4 · MSC.402(96) · MSC.532(107) · MSC.1/Circ.1663 · ILO 152

Level 2-kurset i redningsmidler og løfteudstyr kombinerer grundlæggende e-læring med bedømmelsesaktiviteter på Level 2. Kurset tilbyder forløb både til indehavere af et Level 2-certifikat og til erfarne teknikere, der kan dokumentere tidligere uddannelse og tilstrækkelig erfaring fra praktisk arbejde. Kompetencebedømmelsen inden for redningsmidler tager udgangspunkt i kompetencebeskrivelserne i ISO 23678 del 4.

Kursusoversigt

Sted	Modul 1: E-læring · Modul 2: Praktisk undervisning på CRALOG Academy, Frederikshavn
Varighed	Modul 1: 20 timer (ca. 3 dage) Modul 2: 37 timer (5 dage)
Samlet forløb	57 timer / ca. 8 undervisningsdage
Pris	Modul 1: 34.400,00 kr. inkl. 25 % moms Modul 2: 73.100,00 kr. inkl. 25 % moms
Certificering	Gyldigt i 3 år efter bestået af begge sammenhængende moduler.
Inkluderet	Kursusmateriale og adgang til software er inkluderet. Prisen for modul 2 med fysisk fremmøde inkluderer også frokost og forfriskninger.

Målgruppe

- Teknikere med et Level 2-certifikat, som kan dokumentere, at de har vedligeholdt den krævede erfaring og de krævede kompetencer i certifikatets gyldighedsperiode.
- Erfarne teknikere, der har bestået et etableret uddannelsesprogram hos en producent og kan fremlægge tilstrækkelig dokumentation for tidligere erfaring.

Bedømmelsesforløb

Indehavere af et Level 2-certifikat bedømmes gennem en kombination af verificering af praktisk erhvervserfaring og bedømmelse ved observation på CRALOG Academy. For deltagere uden et Level 2-certifikat foretages først en vurdering af forudsætningerne, efterfulgt af en fuld bedømmelse ved observation på CRALOG Academy.

Forudsætninger og dokumentation

For løfteudstyr bedømmes deltagerne i henhold til ISO 23678 del 4 og forventes at opfylde kravene i ISO 23678 del 2 og 3. Der er to muligheder:

- Bestået grunduddannelse og teknisk uddannelse som servicetekniker på Level 1 med træning under kontrollerede forhold; eller
- Dokumentation for et tilfredsstillende niveau af tidligere erfaring. Dokumentationen kan omfatte uddannelsescertifikater fra CRALOG eller en producent, arbejdsrapporter, uddannelseslogbøger, fotografier og videoer, der dækker de relevante systemer og udstyrstyper.

Der er ingen adgangskrav til delen om løfteudstyr.

> **Vigtig rækkefølge for kurset**
>
> Modul 1 er en forudsætning for modul 2. De to moduler hænger sammen og udgør ét samlet Level 2-kursus. Certifikatet udstedes først, når begge moduler er bestået.

Modul 1 – E-læring

Modul 1 består af to sammenhængende undervisningsdele: grundlæggende e-læring om redningsmidler og Level 1 e-læring om løfteudstyr.

1. Grundlæggende e-læring – Redningsmidler og løfteudstyr

Grunduddannelsen i redningsmidler gennemføres i henhold til ISO 23678 del 2 og introducerer kommende serviceteknikere til den generelle brancheviden, de sikkerhedsprincipper og det grundlag for risikostyring, der kræves, før de fortsætter til undervisningen på Level 2. E-læringsdelen om løfteudstyr understøtter forberedelsen til godkendelse som sagkyndig person (Competent Person) for løfteudstyr om bord på skibe i overensstemmelse med MSC.532(107) og MSC.1/Circ.1663.

Grundlæggende emner

- Generel brancheviden for serviceteknikere
- Grundlæggende arbejdssikkerhed
- Risikostyring

Bedømmelsesområder

- Blive fortrolig med centrale fagudtryk og udstyr.
- Beskrive maritime organisationers og offshoreorganisationers funktioner og roller i relation til producenters og autoriserede serviceudbyderes (ASP) aktiviteter.
- Identificere typer, komponenter samt design- og konstruktionskrav for redningsbåde, herunder fritfaldsredningsbåde, mand-over-bord-både og hurtiggående mand-over-bord-både, samt deres udløsermekanismer til udløsning under belastning og udsætningsudstyr.
- Forklare de væsentligste årsager til ulykker med redningsbåde og mand-over-bord-både.
- Redegøre for roller og ansvar for en servicetekniker hos en producent eller autoriseret serviceudbyder (ASP).

- Finde og anvende relevant lovgivning, branchevejledninger, regler, bestemmelser og konventioner.
- Beskrive procedurer for vedligeholdelse, grundigt eftersyn, funktionsprøvning, reparation og hovedeftersyn.
- Udarbejde de påkrævede rapporter og registreringer.
- Demonstrere sikre arbejdsmetoder i et simuleret arbejdsmiljø.

Modul 2 – Praktisk undervisning

Modul 2 omsætter den teoretiske viden fra modul 1 til praktiske kompetencer under kontrollerede forhold på CRALOG Academy. Modulet omfatter undervisning i både redningsmidler og løfteudstyr.

Dette praktiske forløb på én uge med fem undervisningsdage omfatter undervisning og bedømmelse under kontrollerede forhold. Level 2-delen om redningsmidler fokuserer på verificering af kompetencer i henhold til ISO 23678 del 4 gennem forberedende e-læring, gennemgang af dokumentation og bedømmelse ved observation.

2. Level 2 Redningsmidler og løfteudstyr

Bedømmelsesområder

- E-læring: Introduktion til Level 2-bedømmelse efter ISO 23678 del 4
- Emne 1: Arbejde, sundhed og sikkerhed ved aktiviteter om bord
- Emne 2: Årlig inspektion, vedligeholdelse, grundige eftersyn, reparation og funktionsprøvning af redningsbåde, mand-over-bord-både, hurtiggående mand-over-bord-både, udsætningsudstyr og udløsermekanismer
- Emne 3: Femårligt grundigt eftersyn, hovedeftersyn og funktionsprøvning med overbelastning af redningsbåde, mand-over-bord-både, hurtiggående mand-over-bord-både, udsætningsudstyr og udløsermekanismer
- Planlægge og overvære årlige grundige eftersyn og belastningsprøver hvert femte år i henhold til tabel 1 i MSC.1/Circ.1663.
- Udarbejde lovpligtige rapporter og registre til brug om bord i go.cralog.com i overensstemmelse med bilag 1–2 til MSC.1/Circ.1663 og ILO-formular 1–4.
- Understøtte sikker dataopbevaring, sporbarhed og overholdelse af SOLAS gennem korrekt rapportering.
- Udføre visuelle eftersyn, funktionsprøvninger og vippeprøver (rocking tests) på skibskraner.
- Efterse spil og hydrauliske sikkerhedskredsløb.
- Fortolke producentens vedligeholdelsesmanualer.
- Skelne mellem daglige og ugentlige kontroller udført af en ansvarlig person (Responsible Person) og årlige eftersyn udført af en sagkyndig person (Competent Person).
- Forstå flagstaters forskellige definitioner af en sagkyndig person (Competent Person) og de tilhørende eftersynsintervaller.
- Udarbejde dokumentation, der er klar til kontrol hos havnestatskontrollen, anerkendte organisationer og flagstatsinspektører.
- Anvende IMO's rammer for godkendelse af sagkyndige personer (Competent Persons) og samtidig overholde ILO 152.

Kompetencer, der skal demonstreres

- Praktiske færdigheder til at udføre årlige periodiske SOLAS-inspektioner.
- Praktiske færdigheder til at udføre femårlige periodiske SOLAS-inspektioner.
- Den grundlæggende viden, der kræves for årlige og femårlige periodiske SOLAS-inspektioner.
- Kompetencer inden for de fabrikater, typer, modeller og serier, som deltageren skal udføre periodiske SOLAS-inspektioner på.

> **CRALOG-software**
>
> go.cralog.com er software udviklet af CRALOG A/S. For at opretholde certificeringen gennem CRALOG Academy er det obligatorisk at anvende CRALOG-softwaren.