KURSUSBESKRIVELSE

Level 1 – Redningsmidler og løfteudstyr

Modul 1 E-læring + Modul 2 Praktisk undervisning

> **Et samlet Level 1-forløb med grunduddannelse for serviceteknikere, teknisk e-læring og praktisk træning under kontrollerede forhold.**
>
> ISO 23678 del 2 og 3 · MSC.402(96) · MSC.532(107) · MSC.1/Circ.1663 · ILO 152

Dette Level 1-forløb er tilrettelagt som ét samlet kursus med to sammenhængende moduler. Modul 1 gennemføres som e-læring og giver det grundlæggende teoretiske og tekniske fundament. Modul 2 gennemføres på CRALOG Academy og udvikler de praktiske færdigheder, der kræves for at fuldføre Level 1-uddannelsen. Begge moduler skal være bestået, før Level 1-certifikatet udstedes.

Kursusoversigt

Sted	Modul 1: E-læring · Modul 2: Praktisk undervisning på CRALOG Academy, Frederikshavn
Varighed	Modul 1: 37 timer (5 dage) Modul 2: 74 timer (10 dage)
Samlet forløb	111 timer / 15 undervisningsdage
Pris	Modul 1: 64.500,00 kr. inkl. 25 % moms Modul 2: 107.500,00 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

Forløbet henvender sig til kommende serviceteknikere og til personale, der ønsker certificering på Level 1 eller Level 2 i henhold til ISO 23678. Delene om løfteudstyr er også relevante for surveyors, teknikere, tekniske superintendenter og inspektører med generel maskinteknisk erfaring, som søger deres første godkendelse som sagkyndig person (Competent Person) for løfteudstyr om bord på skibe.

Adgangskrav

- Deltagerne bør have eller være i gang med en nationalt anerkendt teknisk eller mekanisk uddannelse. Tilsvarende kvalifikationer kan også komme i betragtning.
- For at deltage i den praktiske undervisning i redningsmidler skal deltagerne have et gyldigt grundcertifikat som servicetekniker (Initial Service Technician).
- Delene om løfteudstyr kræver generel maskinteknisk erfaring.

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

Modul 1 – E-læring

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

1. Grundlæggende e-læring – Redningsmidler

Denne grunduddannelse 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 den mere tekniske undervisning på Level 1.

Grundlæggende emner

- Generel brancheviden for serviceteknikere
- Grundlæggende arbejdssikkerhed
- Risikostyring

Læringsmål

- 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.

2. Level 1 e-læring – Redningsmidler

Denne teoretiske del understøtter kravene til teknisk undervisning og bedømmelse under kontrollerede forhold i ISO 23678 del 3, trin 1. Den forbereder deltagerne på den praktiske del med fysisk fremmøde ved at opbygge den viden, der kræves for at forstå producentdokumentation, udstyrssystemer og gældende myndighedskrav.

Tekniske emner

- Arbejde, sundhed og sikkerhed ved aktiviteter om bord
- Redningsfartøjer

- Udløsermekanismer
- Davider
- Spil

Forventede kompetencer efter denne del

- Fortolke producentens tekniske dokumentation og anvende den i praksis.
- Identificere, fortolke og anvende relevant lovgivning, branchevejledninger, regler, bestemmelser og konventioner.
- Demonstrere den grundlæggende viden, der kræves for at vedligeholde, efterse, afprøve, reparere og udføre hovedeftersyn på det nævnte udstyr.
- Udarbejde præcise rapporter og tilhørende dokumentation.
- Arbejde med passende sikkerhedsbevidsthed i et realistisk arbejdsmiljø.

3. Level 1 e-læring – Løfteudstyr

Denne e-læringsdel forbereder deltagerne på deres første godkendelse som sagkyndig person (Competent Person) for løfteudstyr om bord på skibe i overensstemmelse med MSC.532(107) og MSC.1/Circ.1663.

Læringsmål for løfteudstyr

- 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, så sikker dataopbevaring, sporbarhed og overholdelse af SOLAS understøttes.
- Fortolke producentens vedligeholdelsesmanualer og skelne mellem daglige/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 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.

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.

4. Level 1 Redningsmidler

Dette praktiske forløb på to uger med 10 undervisningsdage opfylder de krav til undervisning og bedømmelse under kontrollerede forhold, der er beskrevet i ISO 23678 del 3. Det henvender sig til teknikere, der ønsker certificering på Level 1 eller Level 2 i henhold til ISO 23678. Undervisningen omfatter træning under supervision i redningsbåde, herunder fritfaldsredningsbåde, mand-over-bord-både, hurtiggående mand-over-bord-både, udsætningsudstyr og udløsermekanismer til udløsning under belastning.

Praktiske undervisningsområder

- Arbejde, sundhed og sikkerhed ved aktiviteter om bord
- Redningsfartøjer
- Udløsermekanismer
- Davider
- Spil

Praktiske læringsmål

- Fortolke producentens tekniske dokumentation og anvende den i praksis.
- Identificere, fortolke og anvende relevant lovgivning, branchevejledninger, regler, bestemmelser og konventioner.
- Vedligeholde, efterse, afprøve, reparere og udføre hovedeftersyn på det nævnte udstyr med den grundlæggende viden og de praktiske færdigheder, der er opnået under undervisningen.
- Udarbejde præcise rapporter og tilhørende dokumentation.
- Arbejde med dokumenteret sikkerhedsbevidsthed i et realistisk arbejdsmiljø.

5. Level 1 Løfteudstyr – Grunduddannelse for sagkyndige personer

Denne del med fysisk fremmøde forbereder sammen med e-læringen om løfteudstyr i modul 1 deltagerne på deres første godkendelse som sagkyndig person (Competent Person) for løfteudstyr om bord på skibe. Den er målrettet surveyors, teknikere, tekniske superintendenter og inspektører med generel maskinteknisk erfaring.

Praktiske læringsmål for løfteudstyr

- Planlægge og overvære årlige grundige eftersyn og belastningsprøver hvert femte år.
- Udarbejde lovpligtige rapporter og registre til brug om bord i go.cralog.com.
- Udføre visuelle eftersyn, funktionsprøvninger og vippeprøver (rocking tests) på skibskraner.
- Efterse spil og hydrauliske sikkerhedskredsløb.
- Fortolke producentens vedligeholdelsesmanualer og skelne mellem rutinekontroller udført af en ansvarlig person (Responsible Person) og årlige eftersyn udført af en sagkyndig person (Competent Person).
- Anvende relevante flagstats- og IMO-krav og udarbejde dokumentation, der er klar til kontrol.

> **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.