



BC-opleidingen

Opleidingen & cursussen
voor beroepsduikers



COI, Civiele Onderwater Inspectie

De opleiding COI vergroot de kennis en kunde van beroepsduikers dusdanig dat zij na het volgen van de opleiding in staat zijn op eenduidige en objectieve wijze inspecties aan de onderwater gelegen delen van civiele constructies voor te bereiden, uit te voeren en te rapporteren. Beheerders van kunstwerken en door hen ingeschakelde advies- en ingenieursbureaus zijn hierdoor verzekerd van meer kwaliteit waardoor de op de inspectieresultaten gebaseerde adviezen en (meerjaren)onderhoudsprogramma's met grotere betrouwbaarheid tot stand komen.

Leerdoelen/eindtermen:

- (Funderingen van) civiele constructies.
- Opzetten inspectieplan.
- Degradatieprocessen van beton, hout en staal.
- Visueel, (niet-)destructief onderzoek aan beton, hout en staal.
- Rapportage inspectiegegevens.

Vereiste vooropleiding

- Een in Nederland erkend en geldig certificaat Duikarbeid Categorie B (of een HSE Part I uitgegeven vóór 1998).

Overige vereisten

- Een duikmedische goedkeuring afgegeven door een op de lijst van gecertificeerde duikerartsen geplaatste arts.
- In bezit van eigen duikpak en wolkje (er wordt gedoken met KM27SL en/of KM18B).
- Beheersing Nederlandse taal in woord en geschrift.

Duur van de opleiding:	Nog nader te bepalen
Aantal deelnemers:	minimaal 6, maximaal 12
Kosten:	Nog nader te bepalen
Geldigheid en geldigheidsduur:	3 jaar, mits aantoonbaar 15 inspectieduiken per jaar
Duur van de herhalingsopleiding:	Nog nader te bepalen
Kosten van de herhalingsopleiding:	Nog nader te bepalen

- module 'Constructies'
 - Opbouw van de fundering van de diverse civiele constructies.
 - Toegepaste materialen voor de verschillende hoofdonderdelen.
 - Degradatieprocessen van beton, hout en staal.
- module 'Inspectieplan'
 - Wijze van onderzoek afstemmen op de vraagstelling van de opdrachtgever.
 - Bepalen van de grootte van de steekproef.
 - Kwaliteitsborging.
 - VGWM aspecten bij inspecties.
- module 'Onderzoek beton'
 - Visueel: herkennen van schades en inspecteren van scheuren.
 - Niet-destructief: Schmidt-slaghamer.
 - Destructief: boorkernen.
- module 'Onderzoek hout'
 - Visueel: herkennen van schades en inmeten palenplan en grondkeringen.
 - Niet-destructief: Pilodyn 6J.
 - Destructief: nemen houtmonsters.
- module 'Onderzoek staal'
 - Visueel: herkennen en inspecteren van corrosie-vormen en overige schades.
 - Niet-destructief: ultrasone diktemetingen, controle van kathodische bescherming.
 - Destructief: nemen staalmonsters.
- module 'Rapportage'
 - Opbouw van een inspectie rapport.
 - Verslaglegging van de verschillende inspectieresultaten.
 - Het trekken van conclusies en het formuleren van aanbevelingen.

De opleiding COI wordt afgesloten met een examen bestaande uit 25 meerkeuzevragen en 5 open vragen.