Divesoft Liberty eCCR

TDI eCCR Air Diluent (€ 850,-)*
TDI eCCR Air Diluent Deco, MOD 1 (€ 1.150,)*
Upgrade van Air Diluent naar Air Diluent Deco: € 490,-

Doel van de opleiding:
Het leren maken en plannen van duiken met de Divesoft Liberty eCCR, tot max 30 meter en lucht als diluent.

- Air Diluent: geen deco
- Air Diluent Deco: max 10 min deco



Overzicht:

- 5 dagen
- 6 uur theorie
- 2 uur opbouwen en assembleren, gebruikers onderhoud
- 1 uur confined water
- 420 onderwater minuten, minimaal 7 duiken
- ADD: 2 duiken >30m met decoverplichting

Voorwaarden:

- De deelnemer is minimaal 18 jaar oud
- Air Diluent: Nitrox, Minimaal 20 duiken ervaring, Nitrox
- Air Diluent Deco: minimaal 50 duiken ervaring (waarvan minimaal 5 deco duiken). TDI Advanced Nitrox en TDI Decompression procedures of vergelijkbaar.
    - Of TDI Air Diluent + 30 uur ervaring op de unit

Benodigde uitrusting:

- Divesoft Liberty rebreather
- Bailout fles + automaat
- Spool + SMB
- Droogpak
- (Kabel)lamp + backup, Wetnotes
- Masker + Backup, Kompas
- Stugge vinnen
- Droogpak

Theorie:

- Geschiedenis en evolutie van rebreathers.
- Vergelijking van open-circuit-, gesloten-circuit- (CCR) en semi-gesloten-circuit-rebreathersystemen.

- Praktische werking van het systeem: Montage en demontage van de CCR, opbouw en ontwerp van het apparaat, ontwerp en onderhoud van de scrubber, Procedures voor het ontsmetten van het ademcircuit (loop), bailout-valve, automatisch diluentvalve (ADV), Volume van het ademcircuit.
- Gasfysiologie
- Correct vullen van de scrubber
- Ontwerp en onderhoud van elektronische of handmatige systemen, Berekeningen voor zuurstofverbruik (metabolisme), Zuurstofcellen kalibratieprocedures.
- Theorie van de constante partiële zuurstofdruk (PPO2). Centraal zenuwstelsel (CZS/CNS) en het bijhouden van zuurstofbelasting (Oxygen Tracking Units - OTU).
- Duikcomputers: Instelbare gasmengsels. Constante PPO2. Geïntegreerde zuurstofmeting. Conservatisme bij decompressie / selectie van Gradient Factors.
- Duikplanning: Operationele planning. Gasbehoefte, inclusief scenario's voor bailout. Gebruiksduur van de scrubber. Beperkingen met betrekking tot O_2. Beperkingen met betrekking tot N_2.



- Noodprocedures
- Probleem oplossen: de drie H's, Overstroomde loop en elektronische storingen.
- Teamduiken: Doel van de duik, Gebruik van checklists vóór de duik, Buddychecks, Duikplanning en instelpunten, Noodscenario's

Voorbereidingen:

- Flessen analyseren, labelen
- Uitrustingschecks, opbouw cheklists, cellen calibreren, scrubber vullen
- Predive checklists
- Duikplanning

Dry runs:

- Bail out
- Boom scenario
- High ppO2, Low ppO2, CO2 hit

Vaardigheden:

- ADD: 50 meter vermoeide duiker slepen
- Controles vóór de duik
- Controleer de inhoud van de diluent- en zuurstofflessen (O2)
- Planning vóór de duik

- Noodprocedures
- Gebruik van trimvest (BCD)/duikpak en het volume in de loop voor het regelen van het drijfvermogen.
- Bail out check, bubble check.
- Monitoring van PO2-niveaus (setpoint) en het schakelen tussen setpoints.
- Gebruik en instelling van HUD en duikcomputers.
- Het afzetten en weer opzetten van het masker.
- Gebruik van een hefballon/oppervlakteboei (DSMB) en spool.
- Veiligheidsstops.
- Controle van het loop volume.
- Validatiecontroles van de zuurstofcellen, met correct gebruik van diluent en O2.
- Reiniging van het apparaat na de duik
- Gebruikersonderhoud van het apparaat



Prijs in inclusief:

- Brevetteringskosten
- e-learning

Prijs is exclusief:

- Gasvullingen (lucht en O2)
- Sofnolime
- Gebruik rebreather

* Bij aanschaf van een Divesoft Liberty 50% korting op de cursusprijs.

Neem voor meer info contact op met:
Bas Poelmann
06-52588730
bas@blackmarlintraining.nl