

# PADI TEC50

EXPLORE NEW FRONTIERS

De TEC50 cursus rondt je training op beginnersniveau tecdiver af, waarmee je dieper gaat dan de limieten voor het sportduiken. Na TEC40 en TEC45 is dit het laatste onderdeel van de PADI Tec Deep Diver opleiding. TEC45 duikers komen naar deze cursus met een reeds sterke basis kennis en vaardigheden. De TEC50 opleiding versterkt deze en breidt bestaande vaardigheden verder uit, met de nadruk op planning en uitvoering van missies. Gebrevetteerde TEC50 duikers zijn gekwalificeerd om decompressieduiken met meerdere stops te maken tot een diepte van 50m met gebruik van EANx en zuurstof voor versnelde decompressie, met tot twee decompressie gassen.

Je leert:

- Zelfstandig decompressieduiken plannen en uit te voeren tot 50 meter diepte
- gebruik van verrijkte lucht nitrox en/of zuurstof voor decompressie
- gebruik van decompressiesoftware op een pc om op maat gemaakte duiktabellen te maken en je duiken te plannen

De opleiding omvat 4 duiken, twee hoofdstukken kennisontwikkeling en drie praktische toepassingen. We plannen alles in drie dagen van veel plezier en veel leren. Heb je nog vragen na het lezen van deze nota? Mail ons dan even of spring binnen voor een kop koffie!

## Vooropleiding

- TEC45 of een gelijkwaardig brevet van een andere organisatie (contacteer ons even om dit na te kijken als van toepassing voor jou)
- Minimum 100 duiken gelogd waarvan 20 met EANx, waarvan 25 dieper dan 18m, en waarvan 20 dieper dan 30m
- Beoordelingsduik
- 18 jaar of ouder

## Cursusprijs en Lesmateriaal

Je gebruikt het Tec Deep Diver Crew-Pack met het lesboek en de leitjes dat je al hebt van je TEC40. Als je wil kan je ook de DVD over de vaardigheden en het in elkaar zetten van het materiaal overwegen. Zijn exclusief aan de cursusprijs: huur van duikmateriaal, zuurstof en helium voor vullingen, verzendkosten, kosten toegang en verplaatsing naar duikplaatsen, extra training.



## Duikmateriaal

Je gebruikt de basis TEC-duikuitrusting (zie bijlage A)! Als je bepaald materiaal niet hebt, kan je dit bij ons huren, of alsnog aankopen. Vraag ons alleszins eerst even informatie vóór je materiaal zou aankopen.

## Sessie 1

**Type:** Kennisontwikkeling 1, 2  
**Locatie:** Kempervennen  
**Datum:** Vrijdag  
**Tijd:** 9u

We starten een druk TEC duik weekend in de klas om het papierwerk na te kijken en om de drie delen kennisontwikkeling door te nemen.

Vorbereiding (zelfstudie): Bij je inschrijving krijg je theorie handouts en herhalingsvragen in .pdf-formaat die je ingevuld meeneemt. Je leert aangegeven delen in je Tec Deep Diver manual en je maakt de Tec Exercices maar je vult de herhalingsvragen in het Tec Deep boek niet in.

We houden een pauze waarna we door het duikplan voor het weekend gaan en beginnen aan Praktische Toepassing 1.

## Sessie 2

**Type:** Praktische Toepassing 1  
**Locatie:** Kempervennen  
**Datum:** Vrijdag  
**Tijd:** na de pauze

Je team zet de uitrusting in elkaar volgens de richtlijnen in Equipment I en Equipment II in het Tec Deep Diver handboek, waarbij je ook twee stages klaarmaakt met gesimuleerde decompressie gassen. We zetten alles klaar om na de lunch in het water te gaan.

Jullie plannen als team, manueel, een hypothetische technische duik met twee gaswissels voor versnelde decompressie, met minstens vijf decompressie stops. Er wordt rekening gehouden met individueel gasverbruik, turn-points, reserve, OTU's, CNS-klok, enz. Je gebruikt hierbij het TecRec planningsleitje en je behandelt alle punten van *A Good Divers Main Objective Is To Live*. Je vergelijkt vervolgens de berekening met desktop software. Je plant met je team een missie voor de eerste duik.

## Sessie 3

**Type:** Trainingsduik 1 (confined water of limited open water)  
**Locatie:** Kempervennen



**Datum:** Vrijdag  
**Tijd:** na de lunch

Trainingsduik 1 is een niet-decompressieduik in een beschut deel van het buitenwater met maximale diepte van 10m. We gebruiken twee decompressie cylinders, SIM: EAN70 en SIM: O2. Het is een lange duik, en we kunnen er voor kiezen om hem op te splitsen in twee duiken. Zoals steeds krijg je een uitgebreide briefing van je instructeur.

- We herhalen de vaardigheden uit de TEC45 cursus
- We beginnen vaardigheden en procedures te ontwikkelen die verder uitgewerkt worden in de Open Water duiken.
- We beginnen missie plannings-vaardigheden te ontwikkelen die je zullen toestaan om zinvolle taken te plannen en te uit te voeren tijdens je TEC duiken.

## Sessie 4

**Type:** Theorie Examen  
**Locatie:** Kempervennen  
**Datum:** Zaterdag  
**Tijd:** 9u

We overlopen resterende vragen in verband met de herhalingsvragen. Hierna wordt het examen gemaakt.

We bekijken en verbeteren de examens samen. Na een korte koffie-pauze gaan we verder met de Praktische Toepassing 2.

## Sessie 5

**Type:** Praktische Toepassing 2  
**Locatie:** Kempervennen  
**Datum:** Zaterdag  
**Tijd:** na de pauze

Met je team plan je met desktop software een hypothetische technische duik met twee gaswissels voor versnelde decompressie. Er wordt rekening gehouden met individueel gasverbruik, turn-points, reserve, OTU's, CNS-klok, enz. Je behandelt alle punten van *A Good Divers Main Objective Is To Live*. Je vergelijkt vervolgens de berekening met desktop software en we bespreken alles samen.

Je werkt samen met je team een missie voor de volgende Trainingsduik uit.

Je berekent ook je SAC met de gegevens uit Trainingsduik 1 (met twee stages).

## Sessie 6

**Type:** Trainingsduik 2 (open water)  
**Locatie:** Kempervennen  
**Datum:** Zaterdag  
**Tijd:** na de lunch

Trainingsduik 2 is een niet-decompressieduik (een gesimuleerde decompressieduik met minstens 30' decompressie) in het buitenwater tussen 12 en 24m. We gebruiken lucht en EANx, We simuleren het gebruik van verschillende EANx mengsels en zuurstof

We oefenen volgende vaardigheden:

- Deco cylinder aan en uit aan de oppervlakte
- Bubble check en descent check
- Descent check op de bodem
- Stages afleggen op de bodem
- missie
- Vrije tijd als er tijd voor is - passend reageren op noodsituaties aangegeven door de instructeur op basis van de reeds aangeleerde vaardigheden
- Deco cylinders terugvinden en aanhangen
- Ostijging en decompressie
- air-break
- Gas shutdown drill met neutraal drijfvermogen
- Oefening noodsignaal voor oppervlakte-ondersteuning
- Tijd, diepte en gasvoorraad bewustzijn door (a) de instructeur te signaleren als het overeengekomen turnpoint bereikt wordt van het technisch duikplan en door (b) elke 14 minuten door de duik de tijd, diepte en manometerstand te noteren.

## Sessie 7

**Type:** Praktische Toepassing 3  
**Locatie:** af te spreken met het team  
**Datum:** Zondag  
**Tijd:** 9:00

Jullie plannen als team volgens diepte en duiktijd opgegeven door de instructeur de Trainingsduiken 3 en 4, met inbegrip van de missie.

Als we er voor kiezen om Trainingsduik 4 met Trimix te maken, dan bekijken we ook hoe we dit met de destop software doen.

## Sessie 8

**Type:** Trainingsduik 3 (open water)  
**Locatie:** af te spreken met het team  
**Datum:** Zondag  
**Tijd:** na de pauze

Trainingsduik 3 is een decompressieduik met twee decompressie gassen (voor extra conservatisme of voor versnelde decompressie) in het buitenwater tussen 30 en 50m.

Deze trainingsduik zetten laten jullie zien dat jullie alles in de praktijk kunnen zetten wat we al geleerd hebben. De nadruk ligt op het volgen van de juiste voorbereiding en procedures.

We nemen een pauze en wisselen of hervullen de tanks voor trainingsduik 4.

## Sessie 9

**Type:** Trainingsduik 4 (open water)  
**Locatie:** af te spreken met het team  
**Datum:** Zondag  
**Tijd:** na de pauze

Trainingsduik 4 is een decompressieduik met twee decompressie gassen in het buitenwater tussen 40 en 50m. Optioneel kan er voor gekozen worden om deze duik met trimix uit te voeren.

Deze trainingsduik zetten laten jullie zien dat jullie alles in de praktijk kunnen zetten wat we al geleerd hebben. De nadruk ligt op het volgen van de juiste voorbereiding en procedures.

We bouwen ons materiaal af en gaan samen iets eten om jullie brevetteering te vieren.

## Laatste Sessie

**Type:** Brevettering  
**Locatie:** te bepalen  
**Datum:** Zondag  
**Tijd:** avond

Proficiat! Je bent nu een gebrevetteerde TEC 50 duiker en je hebt je kan er fier op zijn dat je een hoog niveau van kennis en vaardigheden bereikt hebt! TEC50 was het laatste deel van de TEC DEEP DIVER cursus, dus je hebt nu ook dit prestigieuze brevet, dat je toelaat verder te gaan naar TEC TRIMIX duiker! We vullen de logboeken en brevetteringsdocumenten in en bespreken je verdere TEC plannen.



## BIJLAGE A : TEC45 en TEC50 VEREIST DUIKMATERIAAL

Hieronder de lijst van het vereiste materiaal voor de TEC45/50 opleiding:

- Een dubbelset cylinders met isolator-kraan (10L minstens)
- Twee complete ademautomaten, waarvan één met een slang van twee meter om lucht te delen en één met een manometer.
- Stage/Deco cylinder met rigging (clips) en een ademautomaat met één tweede trap en een manometer (1 voor TEC45, 2 voor TEC50).
- Een TEC wing met harnas
- Twee multigas nitrox computer, of één multigas nitrox computer en een lucht computer, of één multigas nitrox computer en een backup timer en dieptemeter met duik-tabellen.
- Duikpak aangepast aan de duikomstandigheden (voor leerlingen die een droogpak gebruiken worden 20 ervaringsduiken met recreatief droogpakduiken vereist voor aan de technische duikopleiding deel te nemen).
- Gewichtssysteem
- Deco boei en een fluitje of ander hoorbaar oppervlaktesignaal
- Reel
- Mes, snijgereedschap en backup
- Leitje / Wetnotes
- Reserve masker (optioneel)
- Kompas
- Lampen
- Backup voor controle van drijfvermogen: De leerlingen moeten uitgerust zijn met een betrouwbaar systeem van controle voor de drijfvermogen om decompressie stop diepte te behouden met een BCD die defect is. Dit wordt algemeen bereikt door een backup BCD (dubbele wing of dubbele bladder) of, bij gebruik van lichte cylinders, is het gebruik van een droogpak ook toegelaten. Een decoboei wordt niet beschouwd als een betrouwbare manier voor backup controle van drijfvermogen.

Het is aangeraden om je eigen materiaal te hebben; zo wen je er ook best aan, maar je kan ook bij ons huren. *Vergeet niet om ons op voorhand te contacteren als je materiaal wenst te huren, en om zeker even te overleggen voor je zelf materiaal aanschaft.*

## **BIJLAGE B : TecRec VEREISTE ADMINISTRATIE**

Voordat je met de duiken van start kan gaan dien je de onderstaande documenten in te vullen, je kan ze bij ons aanvragen in .pdf-formaat en neemt ze ingevuld mee naar de eerste les.

- Liability Release and Express Assumption of Risk for Technical Diving
- Tec Diver Statement of Understanding and Learning Agreement
- Medical Statement (goedkeuring van arts vereist, niet ouder dan 1 jaar)  
Download [hier](#)

We vragen dat je een geldige duikverzekering hebt (bv. DAN) en ons een kopie bezorgt.