

# HBO OFFSHORE NETWORK



## HBO Offshore Network

De Nederlandse Offshore industrie is een sterke, ondernemende en innoverende branche op wereldniveau. Nederlandse bedrijven zijn toonaangevend zowel bij het ontwerpen van olie- en gasinstallaties, boorplatformen, hijsinstallaties en pijpleg-systemen, als bij het leggen van grote kabels en pijpen op de zeebodem, het baggeren en het plaatsen van windmolens op zee.

Drie hogescholen hebben in nauwe samenwerking met de branche organisaties IRO en NOGEPA het "HBO Offshore Network" opgericht. De intentie van dit netwerk is om gezamenlijk meer studenten met de juiste kwalificaties voor de Nederlandse Offshore en Olie & Gas branche op te leiden. De vraag naar afgestudeerde hbo-ingenieurs voor deze branche is groot en zal, naar verwachting, de komende jaren nog verder groeien. De Nederlandse Offshore industrie is toonaangevend in de wereld. De meeste HBO studenten weten dat helaas niet. Wij zetten de Offshore bij studenten op de kaart.

*Wij laten studenten de unieke kansen ervaren binnen de Nederlandse Offshore.*

## Krachten bundelen door samenwerking

Er bestond tot nu toe geen gestructureerde samenwerking en afstemming tussen hogescholen die studenten opleiden voor functies binnen de offshore of olie- en gaswinning. Iedere school stelt tot nu toe zijn eigen curriculum vast en zoekt zijn eigen weg in de branche. Ook voor bedrijven is dit lastig. Willen bedrijven actief participeren in het onderwijs, dan moet met iedere hogeschool apart een relatie worden opgebouwd. Met dit netwerk willen de branche organisaties en de aangesloten scholen de krachten bundelen.

*De Offshore industrie en de olie- en gasbedrijven vragen de beste technici en scheepsbemanning. Wij leiden ze op!*

## De zoektocht naar goed opgeleide medewerkers

"Het gebrek aan goed opgeleide medewerkers is de belangrijkste beperking voor de groei van de Offshore industrie", zei Goof Hamers van IHC op de Offshore Energy Conference van 23 oktober 2012, in Amsterdam. Dit is mede een reden waarom het netwerk is opgericht. De initiatiefnemers zijn opleidingen die al een aantal jaren "state of the art" onderwijs geven in nauwe samenwerking met het bedrijfsleven.

In elk van de opleidingen worden theorie en praktijk aan elkaar gekoppeld, door middel van innovatieve, uitdagende onderzoek- en ontwerp-vraagstukken uit de praktijk. Deze vraagstukken worden aangeleverd door de deelnemende bedrijven uit de Offshore en Olie & Gas branche. Studenten werken samen met bedrijven in (multidisciplinaire) projecten aan praktische oplossingen. Studenten komen zo direct in contact met ontwerp- en operationele afdelingen van bedrijven en kunnen op deze manier toetsen of ze passen in de offshore industrie of bij bedrijven die actief zijn in de olie en

gaswinning. Zij maken kennis met uiteenlopende bedrijven en krijgen zo een antwoord op de vragen: "Is deze industrie iets voor mij?" en "Bij welk bedrijf pas ik en in welke functie?" Door de intensieve samenwerking met bedrijven gedurende de opleiding, ontstaat er al vroeg een band tussen bedrijf en student. Dit is een win-win situatie voor beide partijen.

Meer dan 30 van de grootste Nederlandse Offshore bedrijven investeren intensief in de opleidingen van het netwerk. Als uw bedrijf dat ook doet, dan kunt ook u precies die studenten benaderen, die het beste passen bij uw toekomstplannen. Door een eerste kennismaking tijdens het uitvoeren van projecten in uw bedrijf, leert u de student goed kennen. Als dit leidt tot een aanbieding, dan weet u vrijwel zeker dat de kandidaat past bij uw bedrijf en de functie. Bovendien is hij of zij door projecten en afstudeerwerk veel sneller effectief inzetbaar. Een aanpak die zich volledig heeft bewezen.

*Wilt u actief participeren in het Offshore onderwijs? Sluit u dan aan bij het HBO Offshore Network!*

**Zoekt u goed opgeleide HBO-ingenieurs in de Offshore industrie?**

In de Offshore Industrie is de vraag naar hbo-ingenieurs groot. Wilt u de beste hbo-ingenieurs in deze branche? Werk dan samen met het HBO Offshore Network.



## VOOR MEER INFORMATIE KUNT U CONTACT OPNEMEN MET:

Ir. Joannes J.M. Collette  
Coördinator HBO Offshore Network  
E-mail: j.collette@iae.nl

**Avans Hogeschool**  
**Academie voor Industrie & Informatica**  
Onderwijsboulevard 215  
5223 DE 's-Hertogenbosch

E-mail: pr.schermer@avans.nl  
Tel.: +31 (0)73- 629 5668  
www.avans.nl

**Maritiem Instituut Willem Barentsz**  
Dellewal 8, 8881 EG West-Terschelling  
Postbus 26, 8880 AA West-Terschelling

E-mail: miwb@mi.nhl.nl  
Tel.: +31 (0)562 - 44 6600  
www.miwb.nl

**Life Sciences & Technology**  
Postbus 1528, 8901 BV Leeuwarden  
Agora 1, 8934 CJ Leeuwarden

E-mail: Marjo.Dijkstra@wur.nl  
Tel.: +31 (0)582 - 84 6450  
www.jedenktlifesciences.nl

**Hogeschool Rotterdam**  
**Instituut voor Engineering & Applied Science**  
G. J. de Jonghweg 4-6  
3015 GG Rotterdam

E-mail: j.de.kwant@hr.nl  
Tel.: +31 (0)10 - 794 4895  
www.hr.nl



**NHL**  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



Maritiem Instituut  
Willem Barentsz

**avans**  
hogeschool

# Participerende opleidingen

## HET MINOR PROGRAMMA

### 1. Minor Offshore Engineering Avans Hogeschool, 's-Hertogenbosch

Het bijzondere aan deze Minor is dat alle vakken worden gegeven door professionals van deze bedrijven. Ook alle projecten zijn actuele vraagstukken uit het offshore bedrijfsleven. Onderwerpen die in de vorm van praktijkcases de revue passeren zijn het ontwerpen, analyseren, simuleren, besturen en automatiseren van grote (offshore) installaties. Er wordt je een blik gegund in de wereld van grote constructies, zwaar offshore transport, hijsoperaties en windmolenplaatsing, positioneerregelsystemen en energietechniek.

### 2. Minor Offshore & Constructions, Hogeschool Rotterdam

Deze minor houdt zich bezig met het analyseren en oplossen van innovatieve, uitdagende onderzoek- en ontwerp vraagstukken op het gebied van constructies, hijs- en hefwerktuigen, systemen en aandrijvingen in de offshore sector, welke geconcentreerd is in de Rotterdamse haven. Je leert constructieve uitdagingen om te zetten in creatieve, innovatieve, duurzame en technisch haalbare oplossingen. Door nieuwe ontwikkelingen binnen de offshore markt ben je veelal grensverleggend bezig.

### 3. Minor Oil & Gas, NHL Leeuwarden, Maritime Campus Netherlands (MCN), Den Helder

De olie- en gasproducerende bedrijven staan centraal in deze minor. Zij zijn verantwoordelijk voor de hele levensfase van een bron. In deze minor wordt die levensfase gevolgd. Onder andere zoeken, boren, produceren en uiteraard veiligheid. De minor is samen met de olie- en gasindustrie ontwikkeld. In Den Helder, de "hoofdstad" van de Noordzee, verzorgen professionals uit deze industrie de meeste lessen. Je hebt dan ook intensief contact met het werkveld en volop carrièrekansen.

### 4. Minor Offshore Operations and Dredging, Maritiem Instituut Willem Barentsz (MIWB), Terschelling

Deze minor heeft als doel om je voor te bereiden op functies aan boord van verschillende offshore- en baggervaartuigen. Er is een keuze mogelijk tussen een nautische of technische variant. In beiden staan modules op het gebied van projectmanagement en veiligheid op het programma. Bij de nautische variant komen belading, dynamic positioning, anchor handling, hydrografie en de stabiliteit van MODU's en sleephoppervaartuigen aan de orde. De technische variant omvat gasturbines, hydrauliek, hoogspanning, elektrische aandrijvingen, environment and technology en baggersystemen.

## HET MAJOR PROGRAMMA

### 5. Major Petrochemie & Offshore, NHL Leeuwarden

In de petrochemie en offshore branche voorzie je de hele wereld van energie. Als afgestudeerde houd je je bezig met het zoeken, produceren en bewerken van olie en gas, onderzoek je toepassingen of ben je actief in de rampenbestrijding. Door middel van projectonderwijs ben je vanaf je eerste studiedag al bezig met het vakgebied. In je stages ben je dan ook direct inzetbaar in interessante projecten, die meestal doorlopen in een baan.

### 6. Major Maritiem officier, Maritiem Instituut Willem Barentsz (MIWB), Terschelling

De zeevaartschool op Terschelling bestaat al meer dan 135 jaar. Maritiem Officier is een combinatie van de opleidingen voor stuurman en werktuigkundige. Je kunt dus in beide disciplines gaan varen, maar je kunt je tijdens de opleiding specialiseren in het vakgebied wat je voorkeur heeft. Met name voor de MBO-doorstroom is het ook mogelijk om meteen al te kiezen voor de nautische of technische kant.

### 7. Major Ocean Technology, Maritiem Instituut Willem Barentsz (MIWB)

Sinds 2002 is deze opleiding ondergebracht bij het MIWB op Terschelling. Havens aanleggen olieplatforms bouwen of pijpleidingen aanleggen op de bodem van de oceaan. Geen van deze projecten kan van start gaan zonder de metingen van een hydrograaf. Ocean Technology leid je op tot hydrographic surveyor. Dit houdt in dat je hydrografische metingen verricht en de waterbodem in kaart brengt.

### 8. Major Maritieme Techniek/Scheepsbouwkunde, NHL Leeuwarden

Wanneer je kleine bootjes of grote schepen ziet varen dan klopt alles: de vorm, de drijfkracht, de afmetingen, de kleur en het materiaal. Het lijkt zo vanzelfsprekend, maar voordat een schip het water in gaat, is er al een heel proces aan voorafgegaan. Van een grove schets werk je steeds gedetailleerder naar het bestek, het definitieve plan van waaruit een schip wordt gebouwd. Je leert hier alles over tijdens de opleiding Maritieme Techniek/Scheepsbouwkunde.

