

OFFSHORE WIND FOR PROFESSIONALS

2回2日間の専門コース

2019年1月15日～18日



背景

日本は世界で6番目に大きい排他的経済水域で、豊富な海底資源と風力が利用可能です。しかしこの可能性はほとんど使われていません。日本は、この可能性を国の成長戦略の一部として活用したいと考えています。したがって、日本は、50兆円の市場に対応するために、オフショアエンジニアの数を2030年までに1万人に増やすことを目標としています。現在オフショア産業に対して知識と教育が足りない事で日本にはオフショアエンジニアまだ2200人しか存在しません。このエンジニアの増加を実現するために、2016年にOcean Innovation Consortiumが立ち上げられました。この挑戦に対処する方法の1つは、プロのエンジニアリングコースを提供することです。ヨーロッパでの経験と、EPC請負、輸送&物流、風車基礎の設計、フローティングファウンデーションからのトピックに関する専門知識を持つDOB-アカデミーは、(若い)専門家を教育し、刺激して(原動力を与えて)います。これにより、洋上風力発電業界における知識とスキルが向上します。

ターゲット・オーディエンス

このコースは、洋上風力発電業界の専門家や学者、そして業界について理解を深めて経験を積み重ねたい方のために開発されました。

プログラム

1日目: デザイン1

コース1

Background offshore wind
Design considerations
Data collection and processing
Workshop: Site Data
Workshop: Design your own rotor
Workshop: Wind turbine selection

2日目: デザイン2

Wake effects
Offshore power networks
Workshop: Power network design
Introduction to support structure design
Workshop: Monopile optimisation
Floating support structures

3日目: 実行1

コース2

European drivers for offshore wind
Wind farm lifecycle
Tendering
Components and supplychain
On and offshore transports
Ports
Workshop: seafastening
Installation logistics

4日目: 実行2

Failures
Operation and maintenance
Insurance
Costs versus income
Project: Project value calculation
Contracting



背景

この2回 2日間 のコースでは、オフショア風力エネルギー産業の基礎を学びます。

レベル: 上級

期間: 2日間コース (1回もしくは2回)

費用: 1750ユーロ (約23万円)

(支払いは請求書またはクレジットカード)

大学関係者の割引(25%): 利用可能(数に限りがあります)

時期: 2019年1月15日(火)～18日(金)内の2日間

場所: 東京ベイサイドビル

〒108-002

東京都港区海岸3-33-17

英語から日本語への同時通訳: 可用

登録については、下記までお問い合わせください:

ken@dob-academy.nl

応募締め切り: 2019年1月7日まで

DOB-Academyは専門家のためのオフショアエネルギー教育を提供します。

カリキュラムの詳細については、当社ウェブサイトをご確認ください。

URL: <https://www.dob-academy.nl>

学習目標

- オフショア風力エネルギー産業の急速な成長と発展の理解。
- オフショア風力タービンおよびその基礎の設計における重要な設計パラメータの基本的な理解を得る。
- 風力がどのように電気に変換されるか、この電気がどのように消費者に輸送されるのか、このためにビジネスケースがどのように構築されるのかを理解する。
- 輸送および設置するコンポーネントを特定し、これらのコンポーネント間の相乗作用をどのように作成して操作の効率を高めるかを理解する。
- 設計、施工、設置、運転、保守を含む典型的な風力発電所のライフサイクルの洞察を得る。
- 障害の理解を深め、保険がこれらのリスクの軽減にどのように役立つかを理解した上で、十分に開発されたメンテナンスの必要性の理解。
- 契約の構造機能を理解して、それがどのようにあなたの運営を制限するか、又は新たな可能性を開くかを理解する。