

A photograph of an offshore wind farm in the middle of a vast blue ocean under a blue sky with scattered white clouds. Several wind turbines are visible, with one in the foreground being the most prominent. The turbines have white towers and yellow bases. The text is overlaid on the upper part of the image.

# Licence professionnelle *COMO* Chef d'Opération & Maintenance en éolien Offshore



# Création de la Licence

## La formation LP COMO



Copyright: AREVA, OELKER JAN

Porteur du projet:

Université de Nantes

UFR responsable du projet:

IUT de Saint-Nazaire

Partenariat régional et national:

AFIM – GRETA Sarthe Centre Sud

NEOPOLIA – Pole Mer Bretagne – SYNATEC

▶ Partenariat universitaire transnational en cours:

Universités de Aalborg – Düsseldorf – Avans Hogeschool (Breda) – Public University of Navarre

▶ Partenariat industriel transnational:

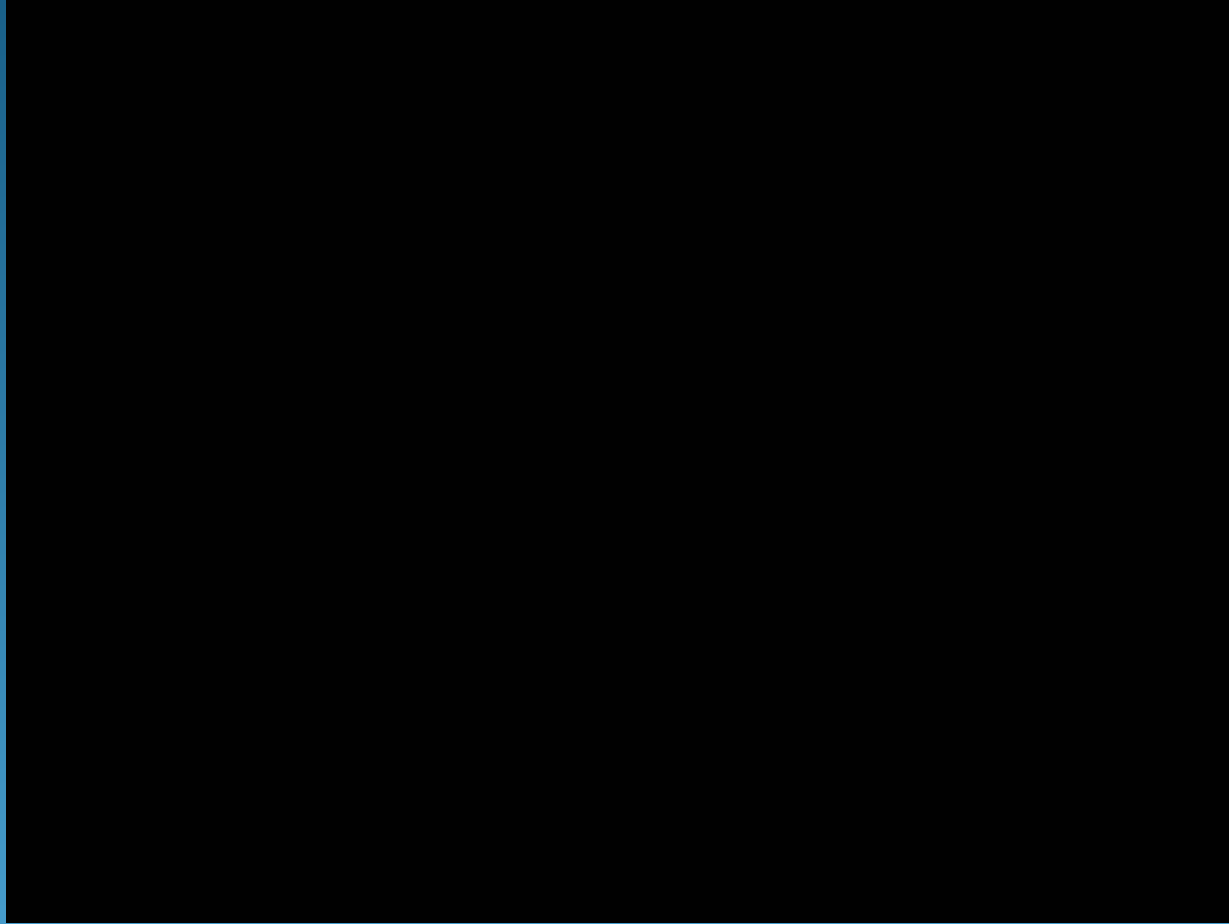
CQFME (Québec)- Gamesa (Espagne) - Siemens – Vestas

▶ Bénéficiaires:

- Formation initiale: Etudiants de niveau L2 (BTS, DUT)

- Formation continue: Diplômés de la filière éolienne offshore, techniciens de maintenance terrestres (éolien onshore), professionnels de la mer en reconversion.

# Vidéo présentant la formation



# Contenu de la formation

## ► Formation en centre: 5 Unités de formation

Unité de formation	Compétences attendues	Durée
<b>UEF1: Formation générale et au développement durable</b>	<b>Maîtriser les bases scientifiques. Intégrer les contraintes spécifiques du développement durable</b>	<b>24</b>
<b>UEF2: Management et gestion de la maintenance</b>	<b>Connaître les principes de management d'une équipe Mettre en place une stratégie de négociation. Gérer les ressources, les flux et les moyens dans la cadre d'une installation offshore. Exploiter et mettre à jour un plan de maintenance.</b>	<b>64</b>
<b>UEF3: Communication</b>	<b>Prendre la parole et conduite de réunion, maîtriser un entretien de recrutement. Echanger couramment en anglais écrit et parlé</b>	<b>38</b>
<b>UEF4: Pilotage d'un plan de maintenance</b>	<b>Intégrer les contraintes industrielles dans une problématique de suivi et d'amélioration de fonctionnement des équipements. Diagnostiquer les causes de dysfonctionnement Gérer la documentation technique et de maintenance. Utiliser les outils d'amélioration continue et de la Qualité. Utiliser une informatisation de maintenance</b>	<b>72</b>
<b>UEF6 : Contrôles et analyses</b>	<b>Connaître et appliquer les méthodes et techniques de contrôle non destructives Connaître la Réglementation et la législation. Savoir détecter et analyser les sources de dysfonctionnement et de perturbation.</b>	<b>42</b>

► Formation sur sites techniques: 2 Unités de formation

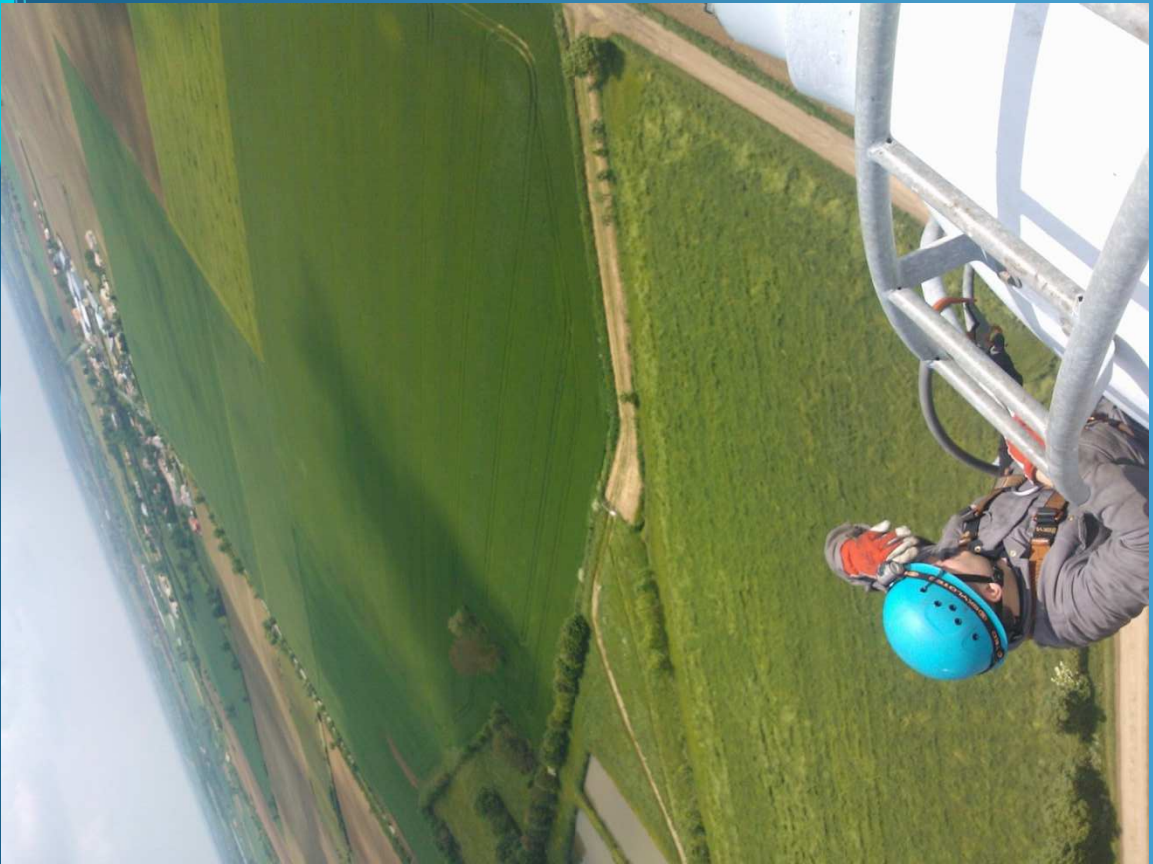
Unité de formation	Compétences attendues	Durée
<b>UEF7: Techniques de maintenance appliquées aux éoliennes</b>	<b>Mettre en œuvre une maintenance dans les domaines de l'électrotechnique, hydraulique et mécanique</b> <b>Réparer des éléments composites</b> <b>Gérer un automatisme et les réseaux associés</b> <b>Connaître le milieu éolien</b>	<b>138</b>
<b>UEF5: Hygiène, sécurité, environnement</b>	<b>Synthétiser les méthodes de diagnostic et les politiques de maintenance associées.</b> <b>Connaître les responsabilités d'un chef d'équipe de maintenance.</b> <b>Appliquer les règles de sécurité appliquées aux personnes, utiliser les équipements de sécurité réglementaires</b> <b>Connaître les contraintes du milieu marin.</b> <b>Pratiquer la survie en mer</b> <b>Etre formé à la Sécurité et au travail en hauteur</b> <b>Savoir évaluer les risques spécifiques aux éoliennes en mer</b>	<b>72</b>

► Formation à l'industrie: 2 Unités de formation

Unité de formation	Compétences attendues	Durée
<b>UEF8: Projet tuteuré</b>	<p>Mettre en pratique des compétences acquises lors de la formation dans le contexte d'une étude industrielle dans le domaine de l'éolien offshore.</p> <p>Etre autonome dans la gestion d'une problématique technique ou de maintenance</p> <p>Travailler en équipe</p> <p>Analyser les freins et rechercher des solutions.</p> <p>Synthétiser une étude, rédiger et soutenir un mémoire</p>	150
<b>UEF9: Stage industriel à l'étranger</b>	<p>Appliquer les acquis techniques et les principes de management dans un contexte de maintenance d'équipements éoliens offshore</p> <p>Intégrer et se conformer aux modes de travail utilisés dans un pays européen tiers</p> <p>Se préparer à l'insertion professionnelle</p>	525

# Les diplômés

- 2 promotions: 20 diplômés
- 17 en poste dans l'éolien
  - 1 en offshore à l'étranger
  - 1 en offshore au sein de l'usine Alstom Wind
  - 1 en offshore en logistique portuaire
  - 3 responsables d'équipes maintenance en éolien onshore
  - 3 en exploitation
  - Les autres sont techniciens de maintenance





# La 1<sup>ère</sup> promotion



the first group of graduates