

Certificat "Réfèrent Énergies Marines Renouvelables - EMR"

CATEGORIE : C

Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

Transverse : ■ **Métallurgie - Énergie - Transports maritimes - Construction - Logistique**

Cette certification concerne plus particulièrement les secteurs de l'industrie, de la construction et de la logistique.

Code(s) NAF : **71.11Z**, **65.11Z**, **42.91Z**, **35.11Z**,
30.11Z, **27.11Z**, **26.11Z**, **25.11Z**,
33.20A

Code(s) NSF : **311**, **128g**, **250**

Code(s) ROME : **N3201**, **I1304**, **H1206**, **F1106**

Formacode : —

Date de création de la certification : **26/01/2016**

Mots clés : **Etudes d'impact**, **Ingénierie de parcs**,
Energies Marines Renouvelables, **REFERENT**

Identification

Identifiant : **2214**

Version du : **05/07/2016**

Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- [L'océan, un enjeu majeur de la COP21](#)
- [Quelles sont les énergies renouvelables en mer ?](#)
- [Programme de formation continue EMR](#)
- [Les Energies Marines Renouvelables \(EMR\) à l'Université de Nantes](#)
- [Les énergies nées de la mer ont choisi leur terre d'accueil : Les Pays de La Loire](#)
- [West Atlantic Marine Energy Center : un pôle pour conquérir le leadership international](#)
- [Des solutions sur-mesure pour les Energies Marines Renouvelables](#)
- [Parce que le besoin en énergies alternatives est un enjeu environnemental](#)
- [Un domaine de développement prometteur, possédant de nombreuses synergies avec l'activité traditionnelle de construction navale.](#)
- [L'adoption de la stratégie régionale de transition énergétique en Pays de la Loire pour 2014-2020](#)

- [Politique de développement des énergies renouvelables en France](#)
- [Le projet de parc éolien en mer des îles d'Yeu et de Noirmoutier](#)
- [Positionnez la France dans un marché Européen en pleine croissance](#)

Non formalisé :

- **Intérêts exprimés: Cf lettres de soutien en pièces jointes (Neopolia, Adwen, FMGC)**

Descriptif

Objectifs de l'habilitation/certification

Le certificat "Réfèrent Énergies Marines Renouvelables - EMR" vérifie les compétences permettant d'assurer un appui technique auprès des équipes opérationnelles et contribuer au développement des compétences techniques dans le domaine des énergies marines renouvelables.

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- Expert en énergies marines renouvelables (MS) École nationale supérieure de techniques avancées Bretagne (ENSTA Bretagne) Institut mines télécom Ministère de la défense - École navale et groupe des écoles du Poulmic

Descriptif général des compétences constituant la certification

- **Identifier l'adéquation entre un besoin de production en mer et une technologie**
- **Prévoir et identifier les acteurs, les pratiques et les enjeux liés à l'ensemble des usages et aménagements de l'espace maritime**
- **Associer et appliquer la gestion intégrée des zones côtières et leurs réglementations**
- **Spécifier des campagnes d'essais pour des technologies EMR**
- **Identifier les principes de conception, analyser les rapports d'études et dimensionner des fondations superficielles, profondes ou flottantes**
- **Concevoir une chaîne de conversion d'énergie du convertisseur primaire au réseau**
- **Présenter son entreprise et développer son marché dans le secteur des EMR, en anglais professionnel**

Public visé par la certification

- Ingénieur Bureaux d'études
- Ingénieur R&D
- Chargé de mission collectivités locales et territoriales
- Elu des collectivités
- Technicien supérieur de la filière EMR
- Cadre commercial
- Chargé d'affaires
- Développeur et exploitant de parc
- Installateur et opérateur en mer
- Fournisseur d'équipement
- Certificateur

Modalités générales

Formation continue en sessions discontinues.

Certification: 143.5 heures / 9 modules

Mises en situation et en pratique au sein des espaces de formation.

Liens avec le développement durable

niveau 3 : certifications et métiers dédiés au développement durable

Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

Pour l'individu

Opérationnalité forte due à la mobilisation de formateurs issus d'entreprises et industries du secteur EMR, eux-mêmes associés à des formateurs issus du monde académique à la pointe de l'innovation et de la recherche dans les EMR.

Pour l'entité utilisatrice

La montée en compétence des personnels formés, permet aux entités utilisatrices de la certification, d'être plus réactives et plus précises quant aux besoins du marché EMR.

A savoir:

Pratique du langage technique et scientifique des énergies marines renouvelables en langue anglaise et/ou française

Qualité d'analyse des ressources spécifiques, (océano, météo, caractéristiques de matériaux, ...), des risques humains, et des risques liés aux contextes marins (états de mer extrême, navigation, travail à distance des bases terrestres...)

Adéquation aux contextes marins des hypothèses de travail, des méthodologies de projets, des systèmes et solutions techniques conçus et réalisés

Respect des normes, cadres légaux, réglementaires et usuels du marché des EMR

Evaluation / certification

Pré-requis

Pré-requis 'Réfèrent' : niveau de formation III, II ou I

Dans le cadre de l' individualisation des parcours de formation, une évaluation des pré-requis est réalisée.

Compétences évaluées

Proposer les technologies les plus adaptées à partir à la fois d'un site maritime et d'un objectif de production d'énergie

Appliquer la méthodologie d'aménagement du domaine maritime (identification des acteurs et des enjeux liés à l'ensemble des usages et utilisation des outils d'aménagement de l'espace maritime)

Identifier et expliquer les grandes bases de la réglementation en vigueur dans le domaine des EMR : choix du site, construction, responsabilité en cas de dommages...

Centre(s) de passage/certification

- Université de Nantes - <http://www.univ-nantes.fr/>
- Ecole Centrale de Nantes <http://www.ec-nantes.fr/>

Proposer le cadre et les étapes de mise en oeuvre d'une simulation et d'une campagne d'essais en bassin

Sélectionner et dimensionner des fondations offshore, superficielles, profondes ou flottantes suite à l'analyse d'un rapport d'étude de sols

Comparer des chaînes de conversion d'énergie et analyser leurs performances

Présenter son entreprise, ses travaux et/ou différentes étapes d'un appel d'offre en anglais des EMR

Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)

Néant

La validité est Permanente

5 ans

Possibilité de certification partielle : oui

Étendue de la certification partielle :

Chaque module du parcours peut faire l'objet d'une validation partielle.

Les modalités complémentaires d'obtention : VAE, VAPP, suivi de modules complémentaires

Durée de validité des composantes acquises :

5 ans

Durée accordée pour valider les composantes manquantes :

5 ans

Matérialisation officielle de la certification :

Certificat Référent Energies Marines Renouvelables

Plus d'informations

Statistiques

L'objectif de certifications est de 30 certifications par an d'ici 2020.

Autres sources d'information

<http://www.emr-paysdelaloire.fr/formation/>