

CERTIFICAT

Risques maritimes environnementaux

Défaillance des systèmes technologiques en mer

Présentation

UN e-SEA propose aux professionnels intervenant sur les écosystèmes marins et côtiers une formation interdisciplinaire leur permettant d'acquérir un même socle de compréhension des enjeux liés aux risques maritimes environnementaux, afin de faciliter les échanges et la prise de décision.

Les systèmes en mer (plateformes offshore, navires) sont soumis à des événements de mers répétés (vagues, courant, vent) et parfois de forte intensité (événements extrêmes) pouvant conduire à la destruction partielle voire totale de composants. Ceci peut conduire à la perte intégrale du système. Afin de disposer d'une bonne analyse de ces situations, il est important de définir le risque lié à la défaillance et ensuite d'analyser les composants des plateformes ou des navires qui sont prépondérants dans l'évaluation de ce risque.

Objectifs de la formation

À la fin du certificat, le stagiaire sera capable de :

- Appréhender globalement les risques, aléas et impacts liés aux différentes activités maritimes
- Identifier et prendre en compte dans la décision les enjeux liés aux risques environnementaux
- Déterminer les causes des défaillances des systèmes technologiques en mer pour contribuer à une prise de décision adaptée

Approfondissement

Ce programme de formation permet d'accéder aux certificats d'université d'approfondissement :

- Prévention des risques : le rôle des organisations internationales et institutions maritimes
- Gestion des pollutions
- Protection des écosystèmes : de l'évaluation aux solutions techniques existantes



**FORMATION
100% À DISTANCE**



Période de formation :
30 heures - 8 semaines
Rentrées en octobre,
février ou avril



Demande d'inscription :
[Complétez le dossier
d'inscription](#)



Tarif plein : 4 200 €
Tarif réduit (étudiants,
partenaires, demandeurs
d'emplois) : 264 €



Programme de la formation

Introduction aux risques naturels et anthropiques dans le système océanique (15h) :

- L'océan et ses usages
- Les espaces marins
- Les objets technologiques en mer
- Les écosystèmes côtiers
- Introduction aux risques

Défaillances des systèmes technologiques en mer (15h) :

- Typologie des événements de mer et risques
- Contexte géo-économique des risques pétroliers
- Technologie, risques et impacts associés à la production d'hydrocarbures
- Technologie et risques associés au transport d'hydrocarbures
- Acceptation réglementaire de la défaillance

Il est possible de suivre ce certificat conjointement à la spécialité «Impacts des pollutions sur les espaces marins et côtiers».

Evaluation et suivi

A l'issue du tronc commun, un test d'auto-évaluation sous forme de quiz et de questions ouvertes avec une correction type disponible en ligne, permet d'évaluer un premier niveau d'acquisition de compétences. La partie spécialité sera évaluée par un quiz d'auto-évaluation et une étude de cas finale permettant de valider ou non le certificat.

Modalités de formation

Formation asynchrone, dispensée 100 % à distance, composée de séquences vidéo, de documents textes, de tests d'auto-évaluation et d'une étude de cas.



Pré-requis :

Formation ou expérience professionnelle équivalant à bac +2/ niveau 5 au minimum, achevé ou en cours.



Modalités pédagogiques :

- Documents PDF, capsules vidéo, diaporama, bibliographie
- Support technique (hotline)
- Plateforme pédagogique (Extradoc)
- Forum pédagogique

Partenaires



Besoin d'un aménagement ?
Contactez-nous