



Intitulé	Licence professionnelle	
Mention(s)	Maintenance et Technologie : Organisation de la Maintenance (MT-OM)	
	Parcours	1. Management des Services de Maintenance (MSM) 2. Chef d'Opération & Maintenance en éolien Offshore (COMO)

- Secteurs d'activités et emplois accessibles par le détenteur du diplôme :

Secteurs d'activités :

- L'ensemble des secteurs concernés par la maintenance pluri technique (industrie, domaine tertiaire, éolien).

Emplois accessibles par le détenteur du diplôme :

Parcours MSM :

- chargé d'affaires,
- chef de projet,
- chef de service,
- responsable technique,
- responsable qualité,
- responsable hygiène et sécurité,
- responsable maintenance.

Parcours COMO :

- chargé d'exploitation,
- chef de champ (Team leader)
- responsable logistique,
- responsable commissionning,
- responsable de base maintenance.

Tableau des compétences communes aux deux parcours

Compétences	Types d'activités
<ul style="list-style-type: none"> • Analyser le fonctionnement d'un équipement 	<ul style="list-style-type: none"> - Analyser la fiabilité, la maintenabilité et la sécurité des installations - Analyser la performance des équipements - Mettre en œuvre des techniques de maintien en conditions opérationnelles
<ul style="list-style-type: none"> • Organiser l'activité de maintenance 	<ul style="list-style-type: none"> - Organiser la stratégie et la logistique de maintenance - Superviser les réparations et les remises en service des équipements - Préparer et planifier les interventions de maintenance corrective et préventive - Organiser les travaux d'amélioration, réceptionner de nouveaux équipements
<ul style="list-style-type: none"> • Suivre l'activité et proposer des actions d'amélioration 	<ul style="list-style-type: none"> - Analyser les indicateurs d'activité - Evaluer la bonne réalisation des interventions de maintenance - Elaborer et gérer le budget et les moyens de fonctionnement du service maintenance - Etablir les rapports d'activité et les soutenir
<ul style="list-style-type: none"> • Mettre en œuvre des politiques dans le domaine de la sécurité et du respect de la réglementation 	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborer des procédures et des modes opératoires pour prévenir les risques - Animer des réunions dans le domaine de la sécurité - Maîtriser les risques professionnels en appréhendant les dangers encourus par les personnels
<ul style="list-style-type: none"> • Manager les équipes techniques 	<ul style="list-style-type: none"> - Rédiger des comptes rendus et renseigner les outils de maintenance - Animer une équipe de maintenance - Traiter les conflits éventuels

**Compétences transverses
(dont professionnelles et méthodologiques transverses)**

Respecter les principes de responsabilité environnementale

Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.

Travailler en équipe autant qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.

Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.

Se mettre en recul d'une situation, s'auto évaluer et se remettre en question pour apprendre.

Identifier et sélectionner diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet.

Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation

Développer une argumentation avec esprit critique.

Compétences « bureautiques » transverses :

Utiliser des outils informatiques de gestion de la maintenance

Utiliser des outils de conception assistée par ordinateur afin de créer ou modifier des documents techniques en vue d'une utilisation en maintenance.

Créer des médias dans la cadre du management visuel.

Compétences linguistiques transverses :

Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.

Comprendre et se servir aisément de l'expression écrite et orale en langue anglaise.

Mobiliser un vocabulaire générique et professionnel technique en langue anglaise.

- Parcours: Chef d'Opération & Maintenance en éolien Offshore

- Secteurs d'activités et emplois accessibles par le détenteur du diplôme dans ce parcours :

Les champs professionnels d'insertion du diplômé de ce parcours sont :

- Maintenance en rapport avec l'éolien offshore (ou onshore)
- Champ professionnel relevant du secteur maritime

Le diplômé est notamment apte à exercer des fonctions de :

- Chargé d'exploitation,
- Chef de champ (Team leader)
- Responsable logistique,
- Responsable commissionning,
- Responsable de base maintenance.

Compétences	Types d'activités
<ul style="list-style-type: none"> Gérer des interventions d'exploitation et de maintenance 	Utiliser les bases fondamentales en électricité, mécanique et électrotechnique, dans les domaines des réseaux électriques de type éolien.
	Planifier et exécuter les opérations de maintenance préventives sur éoliennes.
	Organiser les ressources techniques et humaines pour les interventions correctives sur éoliennes.
	Définir, hiérarchiser, planifier et organiser les interventions de maintenance préventive et corrective.
	Gérer la cotraitance avec les entreprises prestataires de maintenance.
	Superviser la programmation des interventions et travaux à court et moyen terme.
	Evaluer la bonne réalisation des interventions d'exploitation et de maintenance.
	Définir et valider un plan de priorités pour assurer la continuité de la fourniture d'électricité et réalimenter les clients dans les meilleurs délais.
	Analyser les incidents d'exploitation et suivre leur résolution pour assurer la continuité de service.
	Piloter le plan d'actions pour la mise en œuvre des interventions.
<ul style="list-style-type: none"> Suivre l'activité et les propositions d'actions d'amélioration 	Renseigner des bases de données et des applications informatiques de gestion des activités pour accompagner le développement des outils de pilotage des activités.
	Réaliser le reporting auprès des exploitants et des clients en se servant des outils de bureautique mis à disposition.
	Mettre en place des systèmes de surveillance du fonctionnement des ensembles constituant des éoliennes.
	Suivre et analyser les indicateurs d'activité.
	Analyser et diagnostiquer la performance des équipements d'un champ éolien.
	Proposer des actions pour améliorer la performance des éoliennes et des actions d'optimisation de maintenance.
	Mettre en place les processus qualité, les outils et méthodes pour garantir un bon niveau de performance du champ éolien.

<ul style="list-style-type: none"> Animer et mettre en œuvre des politiques dans les domaines de la sécurité et du respect de la réglementation. 	Appliquer et faire appliquer la réglementation, les normes et les procédures de sécurité.
	Organiser la préparation des visites et contrôles réglementaires en respectant la réglementation en vigueur.
	Suivre et évaluer le respect des normes et des règles de sécurité par les différents intervenants.
	Élaborer des procédures et modes opératoires en prenant en compte la réglementation en vigueur et les technologies utilisées dans l'éolien.
	Animer des réunions dans les domaines de la sécurité.
	Définir des objectifs d'amélioration dans les domaines de la prévention et de la sécurité.
<ul style="list-style-type: none"> Gérer le budget, les ressources techniques et humaines 	Gérer les relations fournisseurs et les achats.
	Elaborer et suivre le budget du service en tenant à jour le tableau des indicateurs.
	Élaborer et valider les devis ou de marchés des entreprises prestataires.
	Évaluer les moyens humains et matériels nécessaires en mettant en place des audits internes.
<ul style="list-style-type: none"> Manager des équipes techniques. 	Encadrer et animer une équipe technique, en mettant en œuvre les modes de management adéquats.
	Piloter des entreprises prestataires et l'externalisation d'une partie des travaux.
	Développer le professionnalisme des collaborateurs en optimisant la fiche de poste des techniciens et organisant le plan de formation.
	Traiter les conflits éventuels.
	Manager les équipes en appliquant le droit social et le droit du travail.

<ul style="list-style-type: none"> Adapter son travail au milieu marin 	Gérer la sécurité des équipes en appliquant et faisant appliquer les réglementations du domaine maritime en vigueur.
	Travailler en milieu offshore après avoir obtenu l'habilitation BOSIET-HUET
	Eteindre tout type d'incendie en manipulant les moyens d'extinction de feux après avoir suivi un stage d'habilitation.
	Appliquer les procédures d'évacuation de personnels accidentés après avoir suivi un stage d'habilitation.
	Adapter certaines procédures de maintenance pour pouvoir travailler en milieu confiné.
	Choisir le mode d'intervention corrective optimum en simulant les différents scénarii possibles.
	Utiliser des outils numériques au service de la maintenance permettant d'optimiser à l'aide d'indicateurs la disponibilité des machines en milieu marin.
	Utiliser des procédures et des outils de diagnostic des pannes et de surveillance à distance.
	Améliorer les opérations de prévention des équipements en tenant compte de leur environnement marin.
	Assurer la disponibilité des machines et maîtriser leur coût de possession en s'appuyant sur le tableau de bord de suivi des activités du service maintenance.
	Travailler avec les bureaux d'étude pour apporter les modifications nécessaires et améliorer la performance des éoliennes.
	Mettre en œuvre des outils de soutien logistique intégré visant à influencer la définition des moyens d'exploitation du champ éolien.
	Définir une politique de maîtrise et de récupération/recyclage des composants.
	Planifier les opérations de maintenance en tenant compte des critères météorologiques.
	Réduire les coûts opérationnels en optimisant les flux logistiques.
	Vérifier la conformité des installations en collaborant avec les services de contrôle réglementaires.
	Superviser les opérations de déplacement des colis lourds en surveillant les procédures d'élingage et de levage.
S'assurer de la disponibilité des équipements, des infrastructures portuaires et des navires de maintenance en mettant en place les plans de maintenance adéquates.	
Gérer et optimiser les stocks de pièces de rechange en utilisant les techniques d'optimisation des stocks.	

▪ Parcours : Management des Services de Maintenance

- Secteurs d'activités et emplois accessibles par le détenteur du diplôme dans ce parcours :

Les champs professionnels d'insertion du diplômé de ce parcours sont :

- Production et conception mécaniques
- Électrotechnique et systèmes électroniques
- Conduite et pilotage de systèmes industriels
- Maintenance industrielle
- Maintenance tertiaire
- Maintenance de véhicules et de matériels
- Équipements techniques énergie
- Conduite de procédés industriels et transformations
- Soutien en logistique industrielle

Le diplômé est notamment apte à exercer des fonctions de :

- Chargé d'affaires,
- Chef de projet,
- Chef de service,
- Responsable technique,
- Responsable qualité,
- Responsable hygiène et sécurité,
- Responsable maintenance.

Compétences	Types d'activités
<ul style="list-style-type: none"> Analyser le fonctionnement d'un équipement. 	Analyser et diagnostiquer les causes de dysfonctionnement en étudiant les documents techniques contenant les informations
	Définir et intégrer les moyens de surveillance et de contrôle
	Analyser le comportement opérationnel en exploitant les historiques et en utilisant une démarche AMDEC ou MBF.
	Renseigner l'historique du bien et vérifier la répétitivité éventuelle de la panne.
	Analyser le cycle de vie des équipements en tenant compte des contraintes d'exploitation.
	Définir et intégrer des moyens de surveillance des équipements à l'aide d'outils méthodologiques (étude ABC, actuariat...)
	Définir et décider de l'âge de mise au rebut des équipements en exploitant les indicateurs de suivi.
<ul style="list-style-type: none"> Organiser l'activité de maintenance. 	Définir le plan de maintenance préventive systématique, conditionnelle, prévisionnelle et réglementaire en se référant aux normes en vigueur.
	Coordonner et réaliser en équipe les actions correctives liées aux technologies et notamment mécanique, électrique, électrotechnique, thermique, informatique industrielle, pneumatique et hydraulique.
	Utiliser des outils informatiques de gestion de la maintenance.
	Approvisionner les pièces de rechange et les consommables de maintenance nécessaires en relation avec les fournisseurs et le gestionnaire du stock des pièces de rechange.
	Organiser les travaux d'amélioration, réceptionner de nouveaux équipements en concertation avec les services achat et production.
	Organiser les contrôles périodiques réglementaires en respectant la réglementation.

<ul style="list-style-type: none"> • Suivre l'activité et proposer des actions d'amélioration. 	Définir des priorités d'action et des axes d'amélioration en mettant en œuvre des outils de mesure de la fiabilité, de la maintenabilité et de la disponibilité des équipements.
	Concevoir et argumenter des solutions d'amélioration.
	Définir une politique de maîtrise des énergies et de récupération / recyclage des composants.
	Construire le tableau des indicateurs de maintenance en utilisant des techniques et des outils d'amélioration continue (5S, 6Sigma, Kaisen, TPM, Lean manufacturing).
	Calculer le coût de non-efficacité des équipements critiques en s'appuyant sur une étude de leur cycle de vie.
<ul style="list-style-type: none"> • Mettre en œuvre des politiques dans le domaine de la sécurité et du respect de la réglementation. 	Respecter et faire respecter les consignes et la réglementation en matière de santé, de sécurité, d'hygiène et d'environnement.
	Mettre en place des outils d'analyse des risques industriels en se référant aux préconisations en cours.
	Définir et mettre en œuvre les mesures de prévention des risques conformément à la réglementation en veillant à leurs intégrations dans les procédures et modes opératoires de maintenance.
	Animer des réunions dans le domaine de la sécurité.
	Participer à l'établissement du document unique.
<ul style="list-style-type: none"> • Manager les équipes techniques. 	Etablir le planning des techniciens de maintenance.
	Organiser les opérations de maintenance en cotraitance par l'utilisation de la politique d'externalisation adéquate.
	Contribuer à l'élaboration du plan de formation et/ou participer à des actions de formations après avoir établi le bilan de compétences des équipes de maintenance.
	Rédiger des comptes rendus en utilisant les outils informatiques de gestion de maintenance.
	Traiter les conflits éventuels en utilisant les techniques de management appropriées.
	Définir la fiche de poste des techniciens par le biais d'entretiens professionnels.

<ul style="list-style-type: none"> • Intégrer l'activité maintenance en tant que fonction support de l'entreprise. 	Prendre en charge les déchets et les effluents et leurs traitements dans le respect de la réglementation.
	Contribuer à l'optimisation de la chaîne logistique par une gestion optimale des pièces de rechange.
	Contribuer à l'intégration des contraintes liées à la maintenance lors de la conception d'un nouveau bien en étudiant les prescriptions des fournisseurs.
	Participer à la conception et à la réalisation de projets de rénovations des installations en collaboration avec le bureau d'études et des méthodes.
	Définir et gérer l'ensemble des ressources documentaires en maintenance en utilisant les techniques de gestion technique des documents.
	Intégrer des outils et méthodes de maintenance à la conception et à la fabrication en participant aux travaux neufs.
	Préparer l'installation et participer à la réception et à la mise en service des nouveaux biens en respectant les consignes du constructeur et fournisseur.