

# Table des matières

1. Analyste de cycle de vie
2. Analyste empreinte carbone
3. Assembleur(se), monteur(se), câbleur(se) solaire et éolien
4. Business developer régional hydrogène
5. Chargé(e) de prospection foncière (solaire, éolien...)
6. Chaudronnier(ère) éolien
7. Chef(fe) de projet développement hydrogène renouvelable
8. Electricien(ne) en mer
9. Energy data scientist (Expert(e) scientifique de la data)
10. Grutier(ère)
11. Ingénieur(e) électronique de puissance
12. Ingénieur(e) mécatronique (électrolyse, éolien)
13. Ingénieur(e) projets multi-énergies
14. Ingénieur(e) R&D procédés hydrogène et gaz renouvelable
15. Ingénieur(e) raccordement électrique grid
16. Ingénieur(e) testing et termination offshore
17. Ingénieur(e) turbines éoliennes
18. Manager opération et maintenance éolienne en mer
19. Opérateur(trice) de production de pale d'éolienne
20. Opérateur(trice) "energy commissioning" (commissionnement en énergie)
21. Peintre industriel en mer
22. Technicien(ne) chargé(e) de logistique rattaché(e) aux énergies
23. Technicien(ne) de maintenance (éolien, méthanisation)
24. Technicien(ne) électromécanicien(ne)
25. Technicien(ne) d'essais et tests des composants hydrogène

# I ANALYSTE DE CYCLE DE VIE

PROSPECTIVE EMPLOI : + GROUPE MÉTIER : Environnement

**FINALITÉS :** Quantifie les impacts environnementaux d'un produit ou d'un service, dans un objectif d'éco-conception, ou, pour choisir parmi plusieurs produits ou services performants.

## MISSIONS



- ✓ Démarche analytique et proposition de méthodes d'analyse
- ✓ Evaluation de la durée et du coût de l'analyse
- ✓ Identification des points de pression que les activités/produits exercent sur les ressources et l'environnement
- ✓ Simulation en dynamique : analyse, interprétation et vérification
- ✓ Prise en compte des spécificités des régions et des filières
- ✓ Utilisation et valorisation des résultats d'une analyse cycle de vie (applications...)

## FORMATIONS



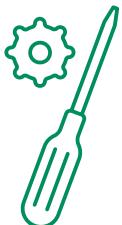
- Bac+5 : Master en éco-conception
- Bac+5 : Diplôme d'école d'ingénieur avec une spécialisation en environnement
- Bac+5 : Ecole de Commerce/management avec une dominante environnementale

## COMPÉTENCES TECHNIQUES



- Analyse cycle de vie (ACV)
- Impacts environnementaux
- Modélisation et simulation (par logiciel)
- Maîtrise des principes de l'évaluation environnementale de produit et de services
- Identification des paramètres clés d'une ACV (frontières, modélisation du recyclage...)
- Identification des applications d'une ACV (conception, communication...)
- Compétences techniques en matière de diagnostic énergétique

## AUTRES COMPÉTENCES



- Capacité d'écoute et force de proposition
- Autonomie, dynamisme, rigueur
- Maîtrise des chiffres, des statistiques et des sciences de l'environnement.
- Bonnes capacités à communiquer à l'écrit comme à l'oral.



# I ANALYSTE EMPREINTE CARBONE

PROSPECTIVE EMPLOI : + GROUPE MÉTIER : Environnement

**FINALITÉS :** Réalise un diagnostic de l'impact carbone d'une entreprise, ou, d'un projet énergétique.  
C'est une démarche à la fois économique et environnementale.

## MISSIONS



- ✓ Calcul et certification des émissions de CO2 évitées
- ✓ Vérification et analyse des données renseignées par les candidats ainsi que les pièces justificatives fournies (éligibilité du projet, calculs de ROI, vérification des coûts déclarés, ...)
- ✓ Evaluation des dossiers déposés, et attribution d'une prime aux dossiers retenus
- ✓ Support technique auprès des porteurs de projets
- ✓ Echange avec les candidats sur le suivi de leurs projets
- ✓ Reporting client sur l'avancée du traitement des dossiers
- ✓ Analyse globale des projets et proposition d'axes d'amélioration continue

## FORMATIONS/EXPÉRIENCES



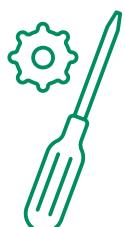
- Bac+5 : Diplôme d'école d'ingénieur, ou, de commerce spécialisé en développement durable, ou, RSE
- Bac+5 : Master en éco-conception
- Souvent complétés par une formation spécifique -Direction l'Institut de formation carbone (IFC), ou, l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie



## COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Connaissance des domaines des procédés énergétiques, thermique
- Analyse de cycle de vie (ACV)
- Modélisation et simulation (par logiciel)
- Maîtrise de la législation de l'environnement.
- Compétences techniques en matière de diagnostic énergétique

## AUTRES COMPÉTENCES



- Méthode et organisation
- Consciencieux
- Maîtrise des chiffres, des statistiques et des sciences de l'environnement.
- Sens commercial
- Bonnes capacités à communiquer à l'écrit comme à l'oral.
- Travail en équipe et prise d'initiatives.



SALAIRE

Brut annuel

45 000 €      65 000 €



# ASSEMBLEUR(SE), MONTEUR(SE), CÂBLEUR(SE) SOLAIRE ET ÉOLIEN

PROSPECTIVE EMPLOI : + GROUPE MÉTIER : Matériaux

**FINALITÉS :** Il est capable d'assurer l'assemblage intégral de systèmes. Il réalise par exemple le montage de composants de panneaux photovoltaïques et d'éoliennes.

## MISSIONS

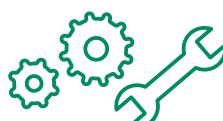


- ✓ Préparation de l'intervention, réalisation des ajustements, montages mécaniques et contrôle du produit terminé
- ✓ Fabrication en atelier des équipements spécifiques (compteurs électriques dédiés, armoires de serveurs, ...)
- ✓ Câblage des systèmes, et vérification de leur alimentation en procédant à différents tests. Utilisation des mêmes outils pour détecter les sources de dysfonctionnements
- ✓ Rédaction des synthèses
- ✓ Soudure, rivetage ou sertissage éventuel

## FORMATIONS/EXPÉRIENCES



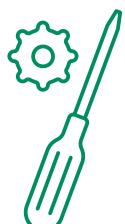
- Infra-Bac : CAP Préparation et réalisation d'ouvrages électriques
  - Bac : Bac pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés
  - Bac : Bac pro Systèmes électroniques numériques
  - BTS Services informatiques aux organisations option A solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux ou, BTS Systèmes numériques option A informatique et réseaux ou, option B électronique et communications
- +2/3 ans d'expérience



## COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Exploitation des documentations techniques (yc. électrique, génie civil, plans isométriques...)
- Conception des modes opératoires, des procédés de fabrication ou d'industrialisation
- Connaissance en électricité, électrotechnique et mécanique
- Analyse réseau de montage sur le papier
- Connaissance des normes en vigueur en matière d'électricité et des problématiques de conformité
- Maîtrise des techniques de façonnage et d'assemblage du métal pour assurer l'intégration parfaite des composants et des câbles
- Utilisation des outils de l'industrie électrique (appareils de mesure, outillages électroportatifs)
- Lecture des schémas de réseaux et plans de projets
- Respect des règles de sécurité

## AUTRES COMPÉTENCES



- Anglais pour la lecture des consignes internationales
- Résistance physique
- Communication et pédagogie
- Concentration et travail rapide



# BUSINESS DEVELOPER RÉGIONAL HYDROGÈNE

PROSPECTIVE EMPLOI : + +    GROUPE MÉTIER : Affaires

**FINALITÉS :** Développe et conceptualise la stratégie commerciale d'un projet hydrogène en région à long et moyen terme.

## MISSIONS



- ✓ Mise en place d'un plan de prospection et de vente de solutions sur les marchés régionaux
- ✓ Réponse aux appels d'offres sur un périmètre régional étendu
- ✓ Gestion du cahier des charges et dimensionnement des demandes avec les équipes techniques
- ✓ Négociation et conclusion des contrats dans le respect des cadres réglementaires
- ✓ Réalisation d'une veille commerciale, institutionnelle, réglementaire, économique et juridique
- ✓ Analyse des opportunités d'évolution : tendances terrain, développement de nouveaux produits et partenariats industriels)

## FORMATIONS/EXPÉRIENCES



- Bac+5 : Diplôme d'école d'ingénieur ou école de commerce avec une spécialisation Business Development
- Un cursus technique en énergie complétant la formation en école de commerce est recommandé
- + 5 ans d'expérience minimum en développement commercial dans le secteur de l'énergie

## COMPÉTENCES TECHNIQUES



- Connaissances du marché de l'énergie
- Maîtrise des techniques de vente et des réponses aux appels d'offre
- Maîtrise des outils informatiques (Windows, CRM...)

## AUTRES COMPÉTENCES

- 
- Force de persuasion et proactivité,
  - Capacité à négocier avec des parties prenantes diversifiées
  - Maîtrise de l'anglais,
  - Autonomie, persévérance et prise d'initiative
  - Capacités d'analyse



# CHARGÉ(E) DE PROSPECTION FONCIÈRE (SOLAIRE, ÉOLIEN...)

PROSPECTIVE EMPLOI : + GROUPE MÉTIER : Affaires

**FINALITÉS :** Met en place la stratégie de développement commercial à une échelle régionale en assurant l'identification, la négociation et la sécurisation de sites éoliens, photovoltaïques...

## MISSIONS



- ✓ Réalisation des actions liées à l'identification, la validation et la sécurisation des futurs parcs éoliens et projets photovoltaïques
- ✓ Veille au respect des spécificités du cahier des charges
- ✓ Conduite des études de préfaisabilité en vue d'analyser les enjeux et identifier les servitudes réglementaires, les contraintes environnementales, paysagères et techniques
- ✓ Création d'un réseau sur le terrain permettant d'identifier de nouvelles opportunités de développement, notamment avec les élus locaux pour obtenir l'accord sur le projet.
- ✓ Relations avec les différentes parties prenantes
- ✓ Traçabilité des travaux, bonne coordination des actions en région et une bonne communication plus générale
- ✓ Passation des projets aux Chefs de Projet Développement et Responsables Régionaux
- ✓ Participation aux Appels d'Offre

## FORMATIONS/EXPÉRIENCES



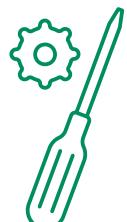
- Bac+ 3 à 5 : Diplôme d'école d'ingénieur, ou, d'école de commerce spécialisé en énergies/environnement
- Bac+5 : Master énergie et environnement
- + Première expérience dans une fonction commerciale, idéalement dans la négociation foncière pour des projets EnR



## COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Connaissance de la méthodologie de recherche de la sécurisation foncière.
- Maîtrise des aspects de cartographie, identification des parties prenantes, règles d'urbanisme, projets fonciers (prospection, budgétisation, gestion administrative, droit immobilier, etc.)
- Capacité à convaincre et de négociation avec une grande diversité d'interlocuteurs.
- Maîtrise de logiciels de SIG (systèmes d'information géographique)
- Notions en aménagement du territoire, en monde agricole et rural
- Connaissance des besoins spécifiques des projets (climat, coûts...)

## AUTRES COMPÉTENCES



- Convaincre, écouter, dialoguer et aisance relationnelle
- Autonomie
- Capacité à animer des réunions, remonter l'information prise sur le terrain pour orienter les prochaines actions.
- Permis B



SALAIRE

Brut annuel

35 000 €      70 000 €



# I CHAUDRONNIER(ÈRE) EOLIEN

PROSPECTIVE EMPLOI : + + GROUPE MÉTIER : Matériaux

**FINALITÉS :** Réalise des ouvrages, structures chaudronnées par la mise en forme et l'assemblage de tôles, tubes et feuilles de métal de différentes dimensions, selon les règles de sécurité. Il va donner forme aux mâts d'éoliennes, aux coques de navires, aux cuves et réservoirs en usine.

## MISSIONS



- ✓ Effectue le dessin qui va lui permettre de fabriquer la pièce, ou, l'objet et trace sur la tôle les indications de formes et de tailles fournies par le dessin
- ✓ Découpe des pièces de métal et met en forme (cintrage, emboutissage, pliage, roulage, planage) et si nécessaire fait appel à des opérations de traitement thermique
- ✓ Réalise des opérations de calibrage, d'ajustage et de finition (meulage, redressage...)
- ✓ Monte et assemble des différentes pièces par soudage ou rivetage afin de produire des mats d'éoliennes, coques de navire, cuves inox etc.
- ✓ Après fabrication, contrôle des pièces réalisées à l'aide des moyens de contrôle et renseigne les documents de suivi de production

## FORMATIONS/EXPÉRIENCES



- CAP réalisation industrielle en chaudronnerie ou soudage
- Bac pro TCI - technicien en chaudronnerie industrielle
- Bac+1 : MC technicien en soudage ou Bac+2 : BTS CRCI - conception et réalisation en chaudronnerie industrielle ou Bac+3 : Licence professionnelle métiers de l'industrie : conception et amélioration des processus et procédés industriels
- Habilitations spécifiques (soudure, Caces...) peuvent compléter ces formations
- + 1/2 an d'expérience en chaudronnerie/soudure

## COMPÉTENCES TECHNIQUES



- Maîtrise du soudage pour assemblages d'angles, de tôles et de tubes
- Connaissance approfondie des propriétés de chaque matériau,
- Exploitation des documentations techniques (yc électrique, génie civil, plans isométriques...)
- Fonderie
- Conception des modes opératoires, des procédés de fabrication ou d'industrialisation
- Connaissance de l'informatique appliquée à la commande numérique (les logiciels de CAO/DAO, de CFAO et de TAO)
- Capacité à se représenter les volumes dans l'espace, à travailler avec précision et à s'intégrer dans une équipe dans laquelle collaborent plusieurs corps de métiers différents.
- Utilisation des outils sophistiqués et réglés par commande numérique : plieuse à commandes numériques, soudure laser, scanner de découpe, traçage assisté par ordinateur...
- Respect des règles et normes de qualité et sécurité

## AUTRES COMPÉTENCES



- Soin, méticulosité, précision et habileté manuelle
- Résistance physique
- Autonomie



# CHEF(FE) DE PROJET DÉVELOPPEMENT HYDROGÈNE RENOUVELABLE

PROSPECTIVE EMPLOI : + + GROUPE MÉTIER : Projet

**FINALITÉS :** Pilote les projets d'hydrogène et a la charge de l'ensemble des actions de développement du projet, de la prospection à l'obtention des autorisations nécessaires à l'installation/construction des installations nécessaires.

## MISSIONS



- ✓ Prospection de nouveaux projets hydrogène
- ✓ Identification et analyse des besoins en hydrogène des prospects et des usages sur les territoires
- ✓ Prise de contact avec les collectivités, entreprises et industrielles
- ✓ Négociation et sécurisation des contrats
- ✓ Anticipation des risques pouvant intervenir durant les projets en intégrant les contraintes environnementales, locales et juridiques
- ✓ Coordination et suivi de l'ensemble des études
- ✓ Réalisation d'une veille commerciale, institutionnelle et réglementaire sur le marché de l'hydrogène, de sa production à son usage

## FORMATIONS/EXPÉRIENCES



- Bac+5 : Diplôme d'école d'ingénieur avec une spécialisation en ingénierie industrielle (énergie, chimie, etc.), environnement, ou construction
- Possibilité de renforcer la formation initiale par une formation continue qualifiante.
- + 1 à 5 ans d'expérience minimum dans le développement de projets énergies renouvelables



## COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Connaissances des réglementations ICPE et procédures administratives d'autorisation
- Connaissance des usages de l'hydrogène (transport, logistique, industrie)
- Gestion des risques technologiques et industriels associés

## AUTRES COMPÉTENCES

- 
- Forte capacité à convaincre
  - Aisance relationnelles, capacités de négociations et de travail en équipe
  - Sens des priorités et capacité à fédérer
  - Autonomie, rigueur et proactivité



# | ELECTRICIEN(NE) EN MER

PROSPECTIVE EMPLOI : + + GROUPE MÉTIER : Electricité

**FINALITÉS :** Assure l'installation, le maintien et l'entretien des équipements électriques en mer.

## MISSIONS



- ✓ Travaux d'installation des systèmes et du matériel électrique (câblage, raccordement électrique etc.)
- ✓ Essais et mise en service des installations électriques en mer
- ✓ Maintien en condition opérationnelle de ces installations
- ✓ Détection des dysfonctionnements et dépannage/réparation des machines électriques
- ✓ Réparation et remplacement du matériel défectueux

## FORMATIONS/CERTIFICATS



- Infra-Bac : CAP Préparation et réalisation d'ouvrages électriques
- Infra-Bac : CAP Electronique, installations et équipements électriques (IEE)
- Infra-Bac : BEP Electrotechnique énergie équipements communicants
- Bac : Bac pro Equipements et installations électriques (EIE)
- Bac : Bac pro Electrotechnique, énergie, équipements communicants (ELEEC)
- Bac+2 : BTS Electrotechnique

### Certificats :

- CQPM (certificats de qualification paritaire de la métallurgie)  
Electricien industriel en équipements automatisés
- CQPM Electricien maintenancier process

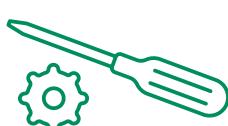
## COMPÉTENCES TECHNIQUES



- Configuration de systèmes électroniques
- Electrotechnique
- Exploiter des documents techniques (yc. Electrique, génie civil, plans isométriques...)
- Génie électrique/parcs réseaux/montage raccordement et réseaux
- Intervention sur des circuits électriques (mesures et opérations d'assemblage/maintenance)
- Règlementation électrique
- Consigner/déconsigner des installations électriques d'éoliennes
- GWO/BST (Basic Safety Training) : premiers secours, travail en hauteur et manutention, gestes et postures, sécurité incendie et survie en mer
- Maintenance des systèmes intégrés à l'éolienne offshore

## AUTRES COMPÉTENCES

- Rigueur, précision et habileté manuelle
- Ingéniosité
- Adaptabilité et flexibilité
- Bonne condition physique



# ENERGY DATA SCIENTIST (EXPERT(E)) SCIENTIFIQUE DE LA DATA)

PROSPECTIVE EMPLOI : + + GROUPE MÉTIER : Digital et Informatique

**FINALITÉS :** Expert des chiffres, il développe, extrait, analyse et interprète des données avec des algorithmes pour les valoriser dans le cadre de projets énergie, par exemple des données météos (vent, soleil) ou électriques, ou en vue de la construction d'une maintenance prédictive.

## MISSIONS



- ✓ Conception des algorithmes descriptifs ou prédictifs, capables d'analyser une grande quantité de données complexes
- ✓ Analyse et valorisation des données dans le cadre de projets associés à la transition énergétique
- ✓ Application des techniques de modélisation et d'optimisation pour répondre de manière appropriée aux contraintes du terrain
- ✓ Utilisation de la méthode AGILE pour assurer le développement, le déploiement et la maintenance des solutions
- ✓ Agrégation, manipulation et nettoyage des données afin d'assurer l'intégrité de ces dernières

## FORMATIONS/EXPÉRIENCES



- Bac+5 : Master en intelligence artificielle et big data
- Bac+5 : Diplôme d'ingénieur spécialisé en data science
- Bac+5 : Master en statistiques pour l'évaluation et la prospective
- + 2 ans d'expérience de la data science appliquée à l'industrie ou l'énergie

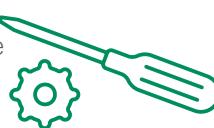
## COMPÉTENCES TECHNIQUES



- Modélisation et simulation (par logiciel)
- Agilité digitale
- Logiciels de Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO)
- Maîtrise de méthodologies orientées Data Science (Machine Learning/Deep Learning, Clustering, algorithmes de classification, algorithmes statistiques...)
- Maîtrise de langages et d'environnements de programmation (Python, R) ; maîtrise du SQL
- Maîtrise d'outils de Data Visualisation et BI (PowerBI, QlikView, Tableau...)
- Méthodologies projets (Agilité, MLOps...) et outils SI associés (Git...)
- Compréhension des enjeux d'architecture et de gestion des infrastructures (outils Big Data, déploiements Cloud...)
- Connaissance du secteur des énergies renouvelables

## AUTRES COMPÉTENCES

- Capacités d'analyse, de synthèse, de recul et de qualités rédactionnelles
- Capacité de travail dans un environnement rythmé
- Travail en autonomie et en équipe
- Communication verbale et écrite



# | GRUTIER(ÈRE)

PROSPECTIVE EMPLOI : + GROUPE MÉTIER : Génie Civil

**FINALITÉS :** Technicien de chantier qualifié dans la manœuvre de tous les engins de levage en hauteur, ou, en très grande hauteur. Il déplace et répartit les matériaux avec une grue depuis le sol ou une cabine. Essentiel durant les phases d'installation et de construction des projets énergétiques mais également à toute la logistique les entourant.

## MISSIONS

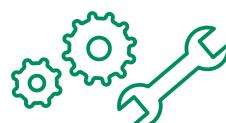


- ✓ Montage de la grue, son trajet de déplacement et sa mise en route
- ✓ Vérification du poids et de l'amarrage des matériaux qui sont toujours très lourds, et les déplace parfois sans visibilité
- ✓ Entretien de l'engin : graissage, vérification des freins, entretien des câbles.  
Détection et réparation des pannes

## FORMATIONS



- CAP Conducteur d'engins : travaux publics et carrières
- CAP Maintenance des matériels option B matériels de construction et de manutention
- Titre professionnel conducteur de grue à tour
- Bac Pro Conducteur d'engins : travaux publics et carrière
- Bac Pro maintenance des matériels, option travaux publics et manutention.



## COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Permis EC et FIMO (Formation initiale minimum obligatoire)
- Aptitude au travail en hauteur
- Compétences spécifiques de maîtrise de la grue, pilotage à l'aide d'indicateurs.
- Modélisation et simulation (par logiciel)
- Lecture des graphiques de charges
- Respect des consignes de sécurité

## AUTRES COMPÉTENCES

- 
- Travail d'équipe en chantier
  - Rigueur et sérieux, poste avec des responsabilités et des contraintes de sécurité
  - Adaptabilité



# INGÉNIEUR(E) ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE

PROSPECTIVE EMPLOI : + GROUPE MÉTIER : Electrique

**FINALITÉS :** Spécialiste hardware s'occupant de la gestion des différents niveaux de tensions et des courants dans les différents composants électroniques.

## MISSIONS



- ✓ Proposition d'architectures de solutions pour répondre aux besoins en tenant compte des coûts et des délais.
- ✓ Réalisation de simulations électroniques sur PC
- ✓ Conception électronique (schémas), dimensionnement de composants, analyse théorique pour étudier les pires cas et ainsi tenir compte de toutes les contraintes potentiellement subies par les composants (stress tests)
- ✓ Saisie des schémas sur un logiciel de CAO
- ✓ Envoi du design en fabrication et réception des prototypes sur lesquels il déroule des plans de tests qu'il a écrit
- ✓ Réalisation des convertisseurs de puissance. A partir d'une tension reçue, le rôle clé des cartes est d'alimenter d'autres cartes / modules avec des tensions dédiées
- ✓ Activités éventuellement plus larges (de la R&D en fonction de l'entreprise)

## FORMATIONS/EXPÉRIENCES



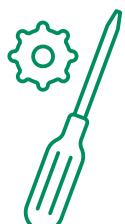
- Bac+5 : Diplôme d'école d'ingénieur spécialisation électronique
  - Bac+5 : Master en électronique, spécialisation électronique de puissance
- +jusqu'à 8 ans d'expérience en conception d'alimentations de puissance et haute tension dans le monde industriel

## COMPÉTENCES TECHNIQUES



- Crédit de cartes électroniques
- Maîtrise les logiciels de CAO/DAO
- Configuration de systèmes électroniques
- Normes CEM (compatibilité électromagnétique)
- Connaissance des spécifications des différents réseaux électriques
- Intervention sur des circuits électriques (mesures et opérations d'assemblage / maintenance)

## AUTRES COMPÉTENCES



- Qualités relationnelles
- Maîtrise de l'anglais technique
- Capacité d'adaptation



SALAIRE

Brut annuel

35 000 €      50 000 €



# INGÉNIEUR(E) MÉCATRONIQUE (ÉLECTROLYSE, ÉOLIEN)

PROSPECTIVE EMPLOI : + GROUPE MÉTIER : Mécanique

**FINALITÉS :** L'ingénieur mécatronique conçoit des systèmes intelligents qui mêlent mécanique, électronique et informatique. Ces systèmes vont être essentiels à la réalisation d'éoliennes, d'électrolyseurs...

## MISSIONS



- ✓ Mise en place des solutions techniques pour anticiper les défaillances systèmes (maintenance prédictive, conditionnelle)
- ✓ Intervention sur des projets de R&D de digitalisation dans l'énergie
- ✓ Création de synergies entre les différents métiers pour développer des systèmes intelligents contribuant à améliorer le fonctionnement et la performance d'une multitude d'objets
- ✓ Résolution de problèmes complexes, souvent dans des délais limités, en s'appuyant sur sa polyvalence technique et sa capacité à faire coopérer les différents métiers
- ✓ Vérification de l'adéquation du produit avec les spécifications des fournisseurs
- ✓ Lien entre les enjeux techniques inhérents aux systèmes intelligents et les demandes/besoins des différents départements (marketing, achats, architecture, contrôle qualité, production)

## FORMATIONS/EXPÉRIENCES



- Bac+3 : Licence professionnelle parcours mécatronique
- Bac+5 : Master spécialisé en mécanique, électronique ou informatique
- Bac+5 : Diplôme d'école d'ingénieurs avec une spécialisation en mécanique, électronique ou informatique
- + première expérience en mécatronique

## COMPÉTENCES TECHNIQUES



- Mecatronique
- Gestion de projet (de la conception à la réalisation)
- Maîtrise de différents outils techniques : logiciels de dimensionnement mécanique, capteurs de données, outils de visualisation 3D, machines de production...
- Connaissance de l'ensemble des systèmes automatisés intelligents qu'ils soient mécaniques, électroniques ou informatiques.
- Connaissance des enjeux du secteur de l'industrie de l'énergie
- Connaissance des outils et techniques de veille constante du marché

## AUTRES COMPÉTENCES



- Maîtrise de l'anglais (documentation technique)
- Intérêt pour les nouvelles technologies et les problématiques techniques
- Curiosité sectorielle et goût pour l'innovation
- Esprit pragmatique et méthodique
- Capacité à travailler au sein d'équipes pluridisciplinaires
- Esprit de synthèse et d'analyse



# INGÉNIEUR(E) PROJETS MULTI-ÉNERGIES

PROSPECTIVE EMPLOI : + + GROUPE MÉTIER : Projet

**FINALITÉS :** Un ingénieur projet énergies coordonne la préparation de toutes les étapes préalables à la réalisation d'un ou plusieurs projets énergétiques, de l'étude aux demandes d'autorisations, mais aussi des aspects commerciaux, ou, de communication.

## MISSIONS



- ✓ Sélection des sites d'implantation en fonction de différents critères (sensibilité environnementale, proximité du réseau électrique, acceptabilité locale, ressources naturelles disponibles...)
- ✓ Montage de projets de centrales de production d'électricité décentralisées, à base d'énergie renouvelable
- ✓ Coordination des études de faisabilité et d'impact (synthèse pour s'assurer que le projet réponde aux objectifs fixés : rentabilité, sécurité, respect de l'environnement et des délais)
- ✓ Concertation avec les propriétaires et riverains du projet, les élus locaux et les administrations
- ✓ Participation au développement commercial, via l'élaboration des offres et la définition des approches, stratégies et plans d'actions
- ✓ Participation aux réponses aux appels d'offres publiques destinées aux énergies décarbonées

## FORMATIONS/EXPÉRIENCES



- Bac+5 : Diplôme d'ingénieur en énergie et développement durable, Master en énergies + première expérience en gestion de projets transverses

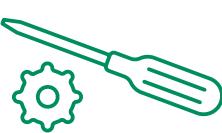


## COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Coordination et planification des différentes étapes d'un projet
- Coordination et gestion des relations avec les sous-traitants
- Connaissances de la réglementation technique et environnementale
- Connaissance de la chaîne de valeur des énergies (étapes, acteurs clés, modèle économique)
- Géopolitique de l'énergie
- Négociation de PPA (power purchase agreement) et avec les gestionnaires du réseau
- Concertation et information des parties prenantes territoriales (eg., mairie, régions, etc.)
- Gestion de planning, de budget, de chantier & de matériel
- Maîtrise des outils informatiques, du dimensionnement d'installation, du choix du matériel et de la gestion de chantiers

## AUTRES COMPÉTENCES

- Organisation, autonomie et réactivité
- Créativité et innovation
- Anglais
- Bonnes dispositions relationnelles et de communication et capacité à travailler au sein d'équipes pluridisciplinaires



# INGÉNIEUR(E) R&D PROCÉDÉS HYDROGÈNE ET GAZ RENOUVELABLES

PROSPECTIVE EMPLOI : + GROUPE MÉTIER : Procédés

**FINALITÉS :** Spécialiste en recherche et développement (R&D), l'ingénieur procédés est chargé de concevoir, gérer, contrôler et optimiser les processus de production industriels de l'hydrogène ou du gaz renouvelable. Il peut travailler dans des laboratoires sur toute la chaîne du gaz.

## MISSIONS



- ✓ Modélisation et simulation de procédés en vue de générer de l'hydrogène vert
- ✓ Intervention sur des pilotes expérimentaux
- ✓ Développement de nouvelles solutions liées à l'hydrogène, aux e-fuels et « power-to-X » et participe à leur validation jusqu'à l'industrialisation
- ✓ Confirmation de la réussite technique et de la qualité des livrables
- ✓ Contribution à des projets R&D collaboratifs complexes et collaboration avec les partenaires
- ✓ Diffuser les résultats obtenus pour les valoriser

## FORMATIONS/EXPÉRIENCES



- Bac+5 : Master en université ou diplôme d'ingénieur en génie des procédés
- Bac+5 : Diplôme d'école d'ingénieur spécialisation génie des procédés, ou électrochimie
- Bac+8 : Doctorat en génie des procédés
- + 5 à 10 ans d'expérience en tant qu'ingénieur procédés

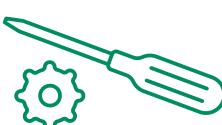


## COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Conception de modes opératoires, de procédés de fabrication ou d'industrialisation
- Analyses et calculs chimiques
- Phénoménologie à haute pression
- Flux multiphasiques
- Ingénierie des équipements de tuyauteries
- Compréhension des aspects sécuritaires liés à la manipulation de l'Hydrogène (matériel ATEX...)
- Pyrogazéification
- Modélisation et simulation de procédés en R&D appliquée
- Processus thermochimiques de la chaîne de valeur de l'hydrogène
- Connaissance des outils de modélisation et de simulation de procédés (Aspen Hysys, COMSOL...)
- Pilotage de sous-traitants dans le cadre de chantiers
- Contrôle de la qualité d'un produit
- Connaissance et maîtrise des savoir-faire des unités de génération d'hydrogène

## AUTRES COMPÉTENCES

- Organisation, autonomie et réactivité
- Capacités d'analyse, de synthèse, de recul et de qualités rédactionnelles
- Bonnes dispositions relationnelles et de communication
- Goût pour l'innovation



SALAIRE

Brut annuel

40 000 € 80 000 €



# INGÉNIEUR(E) RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE GRID

PROSPECTIVE EMPLOI : + + GROUPE MÉTIER : Electrique

**FINALITÉS :** Assure et optimise l'intégration sur le réseau électrique de la production énergétique des parcs éoliens, fermes solaires...

## MISSIONS



- ✓ Assure l'ingénierie électrique des projets et établi les possibilités de raccordement pour les projets de centrales en phase de développement
- ✓ Traite, en lien avec les fournisseurs de matériel électrique et les contracteurs spécialisés en interconnexion, des sujets de qualification, spécification, suivi de fabrication, tests en usine, installation et mise en service
- ✓ Conçoit l'architecture des réseaux internes privés et externes publics
- ✓ Estime les coûts et des délais de raccordement au réseau public de distribution/transport.
- ✓ Rédige les dossiers et demandes d'intégration aux réseaux électriques et met en place les démarches auprès des gestionnaires de réseau dans le respect des objectifs fixés (coûts, délais, sécurité, qualité)
- ✓ Suit et évalue les solutions MT et HT (postes ouverts, sous enveloppes métallique, sous-stations mobiles, équipements de compensation, nouveaux systèmes de contrôle pour la transition énergétique)

## FORMATIONS/EXPÉRIENCES



- Bac+5 : Diplôme d'école d'ingénieur spécialisé en génie électrique
  - Bac+5 : Master en génie électrique
- +Minimum 5 ans d'expérience dans la génération électrique et les grands réseaux



## COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Maîtrise de logiciels de dimensionnement électrique
- Modélisation et simulation par logiciel
- Architecture électrique
- Règlementation électrique
- Génie électrique/parcs et réseaux/montage raccordement et réseaux
- Connaissance des logiciels SIG
- Connaissance des normes et règlementations françaises dans le Groupe métier électrique (NFC13100 - NFC13200 notamment)
- Connaissance des acteurs nationaux

## AUTRES COMPÉTENCES

- Relationnel, autonomie, aptitude pour le travail en équipe
- Capacité de synthèse, implication et rigueur, efficacité
- Capacité à mener plusieurs missions de front, haut sens de responsabilité
- Enthousiasme et esprit d'initiative



# INGÉNIEUR(E) TESTING ET TERMINATION OFFSHORE

PROSPECTIVE EMPLOI : + GROUPE MÉTIER : Electrique

**FINALITÉS :** S'occupe de valider intégralement des projets offshores avant leur mise en service (placement, raccordement, sécurité)

## MISSIONS



- ✓ Etude de manière exhaustive des spécifications du projet offshore
- ✓ Réalisation des contrôles, tests et essais dans le respect des normes imposées (différentes contraintes et paramètres) et rédaction des procédures d'essai
- ✓ Calculs de fiabilité et de probabilité sur les risques de dysfonctionnement des installations durant leur cycle de vie
- ✓ Réalisation d'un reporting précis qui consigne les défauts et défaillances détectées
- ✓ Mise en place d'un plan d'amélioration du projet
- ✓ Potentiellement suivi des performances du site via un monitoring quotidien

## FORMATIONS/EXPÉRIENCES



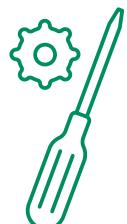
- Bac+5 : Diplôme d'école d'ingénieur spécialisation analyst testing
- Bac+5 : Diplôme d'école d'ingénieur spécialisation génie électrique
- Bac+5 : Master spécialité en ingénierie des essais
- + 5 ans d'expérience en test et validation

## COMPÉTENCES TECHNIQUES



- Connaissance du domaine offshore et de ses caractéristiques
- Connaissances théoriques (physique, chimique...) auxquelles font appel les équipements de test
- Maîtrise des techniques d'exécution de tests
- Maîtrise des logiciels de mesure et d'évaluation de la performance
- Maîtrise de l'écriture des scripts de test

## AUTRES COMPÉTENCES



- Compétences relationnelles et rédactionnelles
- Maîtrise de l'anglais technique
- Esprit d'analyse et de synthèse
- Gestion du stress



# I INGÉNIEUR(E) TURBINES ÉOLIENNES

PROSPECTIVE EMPLOI : + GROUPE MÉTIER : Mécanique

**FINALITÉS :** Elabore et fabrique la turbine adéquate pour une installation après avoir réalisé une étude approfondie. Il va par exemple concevoir la turbine d'une éolienne qui par sa forme et ses spécifications permet d'extraire l'énergie du vent.

## MISSIONS



- ✓ Participation à la résolution des problématiques de conception et au développement des outils de dimensionnement
- ✓ Rencontre avec le client, visite des lieux et réalisation d'une étude technique approfondie
- ✓ Participation à la rédaction et à la gestion des spécifications techniques des composants ou équipements et des guides opératoires
- ✓ Montage de l'ensemble de la machinerie entre l'arrivée d'eau et le réseau électrique
- ✓ Vérification du bon fonctionnement des installations et explications au client de leur fonctionnement et entretien

## FORMATIONS/EXPÉRIENCES



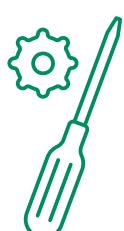
- Bac+5 : Master ingénieur civil électromécanicien
  - Bac+5 : Master Sciences de l'ingénieur industriel - orientation électromécanique
  - Bac+5 : Master en mécanique ou procédés
- 5 à 10 ans d'expérience

## COMPÉTENCES TECHNIQUES



- Gestion de projet (de la conception à la réalisation)
- Exploitation des dossiers de fabrication de pièces ou sous-ensembles
- Exploitation des documentations techniques (yc. Électrique, génie civil, plans isométriques...)
- Ingénierie d'installation offshore
- Mécanique des fluides
- Ingénierie des équipements statiques et rotatifs
- Connaissance en mécanique, électrique et génie civil
- Compétences confirmées en technologie mécanique des groupes de production d'aménagements hydroélectriques (turbines, RGN, paliers, pivots, architecture des groupes, organes de sécurité, matériaux)
- Hydromécanique (vanne, porte, conduite forcée, grille)
- Utilisation des logiciels de conception

## AUTRES COMPÉTENCES



- Communication et sens commercial, relation client interne et auprès des tiers externes
- Autonome et dynamique
- Capacités rédactionnelles, d'analyse et de synthèse
- Anglais



SALAIRE

Brut annuel

40 000 € 80 000 €



# MANAGER OPÉRATION ET MAINTENANCE ÉOLIENNE EN MER

PROSPECTIVE EMPLOI : + GROUPE MÉTIER : Maritime

**FINALITÉS :** Supervise la maintenance des parcs éoliens pour assurer et optimiser leur fonctionnement.

## MISSIONS



- ✓ Supervision des opérations de maintenance du parc éolien et des techniciens de maintenance
- ✓ Participation au diagnostic des pannes et identification des causes
- ✓ Contrôle de l'ensemble des aspects QHSE (analyse des risques, plan de prévention)
- ✓ Application des mesures correctives, rédaction des rapports d'activité pour optimiser le rendement du parc

## FORMATIONS/EXPÉRIENCES



- Bac+5: Ingénieur spécialiste génie électrique
  - Bac+5 : Master électronique pour les énergies nouvelles
  - Etudes supérieures en énergie, mécanique, électrotechnique, sécurité et environnement
  - Licence pro : Maintenance et technologie – Parcours Chef d'Opération & Maintenance en Eolien Offshore (COMO)
- + 3 à 5 ans d'expérience en tant que manager maintenance idéalement dans l'énergie

## COMPÉTENCES TECHNIQUES



- Ingénierie des installations offshore
- Electromécanique de marine
- Ingénierie des équipements statiques et rotatifs offshore
- Modélisation et simulation de risques naturels
- Connaissance de l'exploitation et de la maintenance éoliennes, de l'étendue standard des travaux, des conditions générales
- Bonne connaissance des KPI éoliens, de l'exploitation, de la maintenance, y compris de la garantie de disponibilité.
- Connaissance de base des contrats de service d'éoliennes
- Gestion de projet : bonne compréhension des cycles de vie des projets éoliens
- Ingénierie des équipements de système sous-marins
- GW/BST (basic safety training) : premiers secours, travail en hauteur, sécurité incendie, survie en mer

## AUTRES COMPÉTENCES



- Coordination d'équipes
- Bonnes conditions physiques et cardiaques pour le travail en hauteur et en mer
- Capacité d'analyse, d'organisation et de rigueur
- Rigueur et Flexibilité
- Anglais Oral et écrit
- Maîtrise d'outils bureautiques: pack office



# OPÉRATEUR(TRICE) DE PRODUCTION DE PALE D'ÉOLIENNE

PROSPECTIVE EMPLOI : +    GROUPE MÉTIER : Matériaux

**FINALITÉS :** Assure les opérations de production nécessaires d'une pale d'éolienne et surveille les installations dans le respect des règles d'hygiène, de sécurité, de sûreté et des normes environnementales.

## MISSIONS



- ✓ Intervention dans le processus de moulage des pales
- ✓ Contrôle de l'état des équipements et la conformité des pièces
- ✓ Détection des dysfonctionnements des installations
- ✓ Réalisation des finitions et de l'assemblage des pales dans le respect du cahier des charges
- ✓ Maintenance de premier niveau de son outil de production

## FORMATIONS



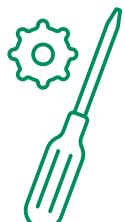
- Bac pro – Procédés de la chimie, de l'eau et des papiers-cartons
- BTS – Chimie ou, Contrôle industriel et régulation automatique
- Bac+3 : Licence pro – Mécanique spécialité innovations produits process
- Bac+3 : Licence pro – Production industrielle spécialité procédés et analyses en chimie et agroalimentaire
- Bac+3 : Licence pro – Protection de l'environnement spécialité analyse chimique appliquée à l'environnement



## COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Corrosion en milieux marins
- Connaissance des règles QHSE et des normes de qualité
- Habilitation électrique
- Travail en hauteur et port des EPI classiques et spécifiques
- GWO/BST (Basic Safety Training) : premiers secours, travail en hauteur et manutention, gestes et postures, sécurité incendie et survie en mer
- Maintenance de premier niveau

## AUTRES COMPÉTENCES



- Rigueur et flexibilité
- Capacité à rester en position debout prolongé et maintenir des positions complexes



SALAIRE

Brut annuel

21 000 €      35 000 €



# OPÉRATEUR(TRICE) « ENERGY COMMISSIONING » (COMMISSIONNEMENT EN ÉNERGIE)

PROSPECTIVE EMPLOI : + GROUPE MÉTIER : Matériaux

**FINALITÉS :** En charge du commissionnement, il élabore le plan de mise en service d'un système ou ouvrage afin qu'il atteigne le niveau de performances contractuelles, à toutes les phases du projet énergétique (éolienne, usine de fabrication de pales ou turbines d'éoliennes).

## MISSIONS



- ✓ Etude des documents inhérents au projet (contrat, cahiers de charges, plans...) et prise de connaissance des équipements et processus mis en place lors de la réalisation du projet énergétique
- ✓ Planification et accompagnement des entreprises dans le cadre du commissionnement
- ✓ Réglages, diagnostic des pannes et apport d'un support technique au client afin de les réparer
- ✓ Conduite et supervision du test final de performance
- ✓ Suivi des performances en exploitation et retro-commissionnement (optimisation en termes de performances énergétiques)

## FORMATIONS/EXPÉRIENCES



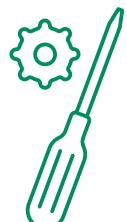
- Bac+2 : BTS électrotechnique
- Bac+3 : BUT GEII : génie électrique et informatique industrielle
- Bac+2/3 (BTS, DUT...) dans un secteur technique ou scientifique
- + 3 ans d'expérience minimum

## COMPÉTENCES TECHNIQUES



- Mise en exploitation, production et maintenance
- Coordination, planification et résolution de problématiques complexes
- Gestion des contrôles, tests et diagnostics
- Gestion des risques
- Exploitation des documentations techniques (yc. électrique, génie civil, plans isométriques...)
- Conception des modes opératoires, des procédés de fabrication ou d'industrialisation

## AUTRES COMPÉTENCES



- Rigueur et réactivité
- Travail en équipe, aisance relationnelle
- Adaptabilité et flexibilité



# | PEINTRE INDUSTRIEL EN MER

PROSPECTIVE EMPLOI : +    GROUPE MÉTIER : Matériaux

**FINALITÉS :** En charge du traitement de la surface d'une installation en mer. Le travail du peintre industriel est indispensable afin d'éviter la corrosion des métaux.

## MISSIONS ET ACTIVITÉS



- ✓ Préparation de la surface (dégraissage des surfaces, sablage...)
- ✓ Traçage et marquage des zones à peindre
- ✓ Application des couches de revêtements ou de protection
- ✓ Contrôle des surfaces : produits non-conformes, retouches, finitions
- ✓ Maintenance préventive et curative des équipements

## FORMATIONS/CERTIFICATS



- Infra-Bac : BEP Peinture industrielle
- Infra-Bac : CAP Peintre automobile
- Infra-Bac : CAP Carrosserie

### Certificats :

- CQPM Peintre industriel – Traitement de surface – Protection
- CQPM Peintre aéronautique et spatial
- CACES (Certificats d'aptitude à la conduite en sécurité)
- Aptitude médicale



## COMPÉTENCES

- Connaissance des techniques d'applications de peinture et produits
- Maîtrise des différents outils de peinture (pistoler, polisseuse, ponceuse)
- Corrosion en milieu marin
- Règles de sécurité dans l'utilisation des peintures et des traitements anti-corrosifs
- Respect des règles HSE
- Interpréter des documents techniques

## COMPÉTENCES SOFT



- Rigueur et précision
- Sens esthétique
- Vigilance et détection des anomalies



## SALAIRE

Brut annuel

15 000 €      23 000 €



# TECHNICIEN(E) CHARGÉ(E) DE LOGISTIQUE RATTACHÉ(E) AUX ÉNERGIES

PROSPECTIVE EMPLOI : + GROUPE MÉTIER : Approvisionnement

**FINALITÉS :** Le technicien de logistique est chargé de l'organisation optimale, en qualité comme en quantité, des flux physiques nécessaires notamment à l'installation et la construction des usines, parcs éoliens... ainsi qu'à leur exploitation.

## MISSIONS



- ✓ Réception des produits en provenance de fournisseurs internes ou externes à l'entreprise
- ✓ Organisation et préparation des commandes clients conformément au cahier des charges défini, en respectant les consignes de qualité demandées
- ✓ Gestion physique des stocks en assurant le suivi, en implantant les références conformément aux règles adéquates, en respectant les règles de stockage définies ainsi qu'en organisant et en participant aux différentes campagnes d'inventaire

## FORMATIONS/EXPÉRIENCES



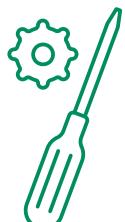
- BTS gestion des transports et logistique associée
  - Bac+3 : BUT gestion logistique et transport ou qualité, logistique industrielle et organisation
  - Bac+3 : Licence pro (pilotage des flux, logistique et systèmes d'information, logistique et transports internationaux, management des processus de logistique, management des transports et de la distribution ou logistique industrielle).
- +2/3 ans d'expérience comme spécialiste logistique ou transport dans l'industrie

## COMPÉTENCES TECHNIQUES



- Gestion et optimisation des stocks et des approvisionnements
- Planification des besoins et détermination des approvisionnements adaptés
- Coordination de la sous-traitance d'une partie de la logistique
- Préparation des commandes (matériaux ou pièces)
- Maîtrise des logiciels de gestion de stock
- Compréhension de la Supply Chain
- Réglementation sur le stockage de produits spécifiques

## AUTRES COMPÉTENCES



- Polyvalent et rigoureux
- Travail en équipe
- Bonne résistance physique (travaux postés)



SALAIRE

Brut annuel

22 000 €      35 000 €



# TECHNICIEN(E) DE MAINTENANCE (ÉOLIEN, MÉTHANISATION)

PROSPECTIVE EMPLOI : + + GROUPE MÉTIER : Mécanique

**FINALITÉS :** S'assure du bon fonctionnement de l'éolienne ou de l'unité de méthanisation : il prévient des problèmes, dépanne les éoliennes et peut mettre à jour les équipements anciens

## MISSIONS



- ✓ Met en marche les éoliennes et assure les actions de maintenance préventive en accord avec le planning
- ✓ Diagnostique les pannes pour remettre les éoliennes en service le plus vite possible
- ✓ Effectue les réparations nécessaires (changement des composants avec éventuellement des moyens de levage)
- ✓ Rédige des rapports d'intervention

## FORMATIONS/EXPÉRIENCES



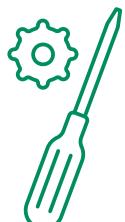
- Bac pro : Bac pro MSPC - maintenance des systèmes de production connectés option éolienne
  - Bac pro MELEC - métiers de l'électricité et de ses environnements connectés
  - Bac+2 : BTS électrotechnique, ou, BTS MS - Maintenance des systèmes option éolien
  - Bac+3 : BUT GEII : Génie électrique et informatique industrielle
  - Bac+3 : Licence professionnelle métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique ou, métiers de l'électricité et de l'énergie
- + expérience significative en maintenance industrielle



## COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Electrotechnique, électronique, mécanique et maintenance industrielle
- Maintenance des équipements statiques et rotatifs
- Maintenance - Diagnostiquer et remettre en service les technologies : électrotechnique, hydraulique, mécanique et automatique
- Exploitation des dossiers de fabrication de pièces ou sous-ensembles
- Connaissance des systèmes de contrôle et de contrôle à rétroaction, des systèmes hydrauliques, de l'électronique de puissance et de la mécanique générale
- Habilitation électrique BO et HO (accès aux locaux réservés aux électriciens)
- GWO / BST (Basic Safety Training) : premiers secours, travail en hauteur et manutention, gestes et postures, sécurité incendie et survie en mer

## AUTRES COMPÉTENCES



- Bonne condition physique et cardiaque pour travailler en hauteur
- Pack Microsoft office
- Esprit d'équipe, prise d'initiative, autonomie, rigueur, et analyse
- Goût pour le travail en plein air



## SALAIRE Brut annuel

25 000 €    40 000 €

# TECHNICIEN(E) ÉLECTROMÉCANICIEN(E)

PROSPECTIVE EMPLOI : + +    GROUPE MÉTIER : Electrique

**FINALITÉS :** Collabore à la conception, met au point et assure la maintenance de tout appareil fonctionnant avec des composants électroniques et/ou mécaniques (foreuses, pompes de transfert, générateurs...)

## MISSIONS



- ✓ Maintenance du matériel (électrique, mécanique, pneumatique et hydraulique) : changement de pièces, interventions sur les circuits, entretien, prévention des pannes, préparation et réalisation de chantiers de renouvellement électromécanique
- ✓ Installation et réglage des équipements automatisés autonomes ou des systèmes industriels automatisés
- ✓ Rédaction de comptes rendus de contrôles et d'interventions
- ✓ Selon les cas, participation aux tâches administratives ou de gestion : suivi des pièces détachées, mise à jour des plans électriques, évolution des méthodes...

## FORMATIONS/EXPÉRIENCES



- Bac : Bac pro MSPC - maintenance des systèmes de production connectés
  - Bac : Bac pro MELEC - métiers de l'électricité et de ses environnements connectés
  - Bac+2 : BTS MS - maintenance des systèmes
  - Bac+2 : BTS électrotechnique
  - Bac+3 : BUT GEII - génie électrique et informatique industrielle
  - Bac+3 : BUT GIM - génie industrielle et maintenance
- +3 à 5 ans d'expérience dans un emploi similaire



## COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Définition des interventions selon le dossier technique : configuration, montage, assemblage, connexion, test
- Remise en service les technologies : électrotechnique, hydraulique, mécanique et automatique
- Adaptation des équipements aux nouveaux besoins
- Maîtrise des langages de programmation informatiques, des logiciels de CAO/DAO.
- Ingénierie systèmes de câbles
- Mécatronique
- Informatique technique
- Habiléti manuelle

## AUTRES COMPÉTENCES



- Esprit d'analyse et de déduction
- Connaissance des évolutions et innovations techniques.
- Polyvalence et rigueur



# TECHNICIEN(NE) D'ESSAIS ET TESTS DES COMPOSANTS HYDROGÈNE

PROSPECTIVE EMPLOI : + GROUPE MÉTIER : Matériaux

**FINALITÉS :** Réalise des tests en usine de performance et de durabilité des systèmes d'électrolyse et de ses composants.

## MISSIONS ET ACTIVITÉS



- ✓ Conduite de tests et d'essais des systèmes HRS et électrolyseurs
- ✓ Paramétrage des bancs d'essai en application des procédures en vigueur
- ✓ Analyse des résultats et optimisation des performances systèmes
- ✓ Participation à l'amélioration des processus de tests et d'installation (sécurité, qualité, performance)
- ✓ Rédaction de comptes-rendus de tests/installations/mises en service

## FORMATIONS/EXPÉRIENCES



- Bac+2 : BTS Techniques physiques
  - Bac+2 : BUT Mesures physiques
  - Bac+5 : Cursus master en ingénierie hydrogène-énergie et efficacité énergétique
- + 2 ans d'expérience

## COMPÉTENCES



- Compétences techniques en électricité, électronique, instrumentation, fluides et informatique
- Compétences des aspects sécuritaires liés à la manipulation de l'hydrogène (matériel ATEX, ...)
- Connaissance des règles QHSE, des normes de qualité et application des procédures
- Dégradation des matériaux en contact de l'hydrogène
- Phénoménologie à haute pression
- Connaissance électrode et électrolyse
- Métrologie
- Maîtrise des logiciels de test
- Maîtrise de l'anglais

## COMPÉTENCES SOFT



- Aisance relationnelle
- Flexibilité
- Polyvalence et organisation
- Sens pratique
- Sens du détail



## SALAIRE

Brut annuel

25 000 €      35 000 €

