

Les outils du SIEP en lien avec la Technosphère

Le SIEP - le Service d'Information sur les Etudes et les Professions est une ASBL qui a pour mission de mettre au service de tous, toute l'information sur les études, les formations et les professions.

Le SIEP propose des entretiens d'information individuels et personnalisés avec un conseiller d'information. Ces entretiens ont pour objectifs de permettre de réfléchir à un projet d'études, de formations ou de métiers.

Les centres SIEP sont accessibles, toute l'année y compris pendant les vacances scolaires. L'information est gratuite, anonyme et sans rendez-vous.

Le SIEP propose un accompagnement personnalisé à l'orientation. Ce service est payant et sur rendez-vous. Il met en lien différents éléments : la connaissance de soi (traits de caractère, intérêts, attentes, valeurs, qualités), les parcours d'études et les possibilités de formation et, les métiers (réalité des domaines professionnels). Cette démarche d'orientation aidera le jeune à dégager des pistes, à faire des choix, à construire un projet scolaire et/ou professionnel.

Le SIEP c'est aussi d'autres outils d'information pour aider les jeunes : des publications (les répertoires de l'enseignement et la collection des carnets métiers), des salons annuels « Etudes, Formations & Métiers » et, des outils multimédia à découvrir sur notre site.

Le site metiers.siep.be présente les secteurs professionnels illustrés par près de 1500 fiches descriptives, enrichies par des interviews de professionnels.

Voici la liste des fiches métiers disponibles sur le site metiers.siep.be en lien avec la thématique « énergie éolienne »:



Métiers	Secteurs	Sous-secteurs
Acousticien(ne)	Environnement & nature Sciences	Espaces verts & urbains Sciences physiques & astronomiques
Architecte	Bâtiment & construction Culture	Conception & gestion de chantiers Architecture, décoration & design
Automaticien(ne)	Informatique & télécommunication Technique & industrie	Projets, analyse & programmation Production
Cartographe/analyste en photographie aérienne/ Photogrammètre	Environnement & nature Communication	Sols & sous-sols Documentation & conservation
Chargé(e) d'études en environnement/ Consultant(e) en environnement/ Eco- conseiller(-ère)/Ecologiste	Environnement & nature	Ecologie & gestion des déchets
Chef(fe) de chantier éolien/ Concepteur(-trice) de projet éolien	Environnement & nature Bâtiment & construction	Ecologie & gestion des déchets Conception & gestion de chantiers
Chef(fe), Responsable de projet de construction	Bâtiment & construction	Conception & gestion de chantiers
Climatologiste/Météorologiste	Environnement & nature Sciences	Ecologie & gestion des déchets Sciences de la terre
Constructeur(-trice) de fondation éolienne	Environnement & nature Bâtiment & construction	Ecologie & gestion des déchets Gros œuvre
Contrôleur(-se) de systèmes électroniques	Technique & industrie	Electricité & électronique
Coordinateur(-trice) sécurité santé	Bâtiment & construction	Conception & gestion de chantiers
Dessinateur(-trice) & concepteur(-trice) de produits aéronautiques	Technique & industrie Transports & logistique	Production Transport aérien
Dessinateur(-trice) & concepteur(-trice) en construction / Dessinateur(-trice) & concepteur(-trice) génie civil	Bâtiment & construction	Conception & gestion de chantiers
Dessinateur(-trice) en électricité	Bâtiment & construction Technique & industrie	Conception & gestion de chantiers Electricité & électronique
Dessinateur(-trice) en électronique	Technique & industrie	Electricité & électronique
Dessinateur(-trice) industriel(le)	Technique & industrie	Production
Deviseur(-se)/Mètreur(-se)	Bâtiment & construction	Conception & gestion de chantiers
Electricien(ne)/ Inspecteur(-trice) d'installations électriques	Bâtiment & construction Technique & industrie	Equipement & parachèvement Electricité & électronique
Géologue/ Ingénieur(e) des mines	Environnement & nature Sciences	Sols & sous-sols Sciences de la terre
Géomètre-expert	Environnement & nature Bâtiment & construction	Sols & sous-sols Immobilier
Géophysicien(ne)	Environnement & nature Sciences	Sols & sous-sols Sciences de la terre
Hydrogéologue	Environnement & nature Sciences	Eau & mer Sciences de la terre
Informaticien(ne)	Informatique & télécommunication Informatique & télécommunication	Exploitation, maintenance & technique Projets, analyse & programmation
Informaticien(ne) industriel(le)	Informatique & télécommunication	Projets, analyse & programmation
Ingénieur(e) en construction d'éolienne	Environnement & nature Bâtiment & construction	Ecologie & gestion des déchets Conception & gestion de chantiers
Ingénieur(e) en industrie	Technique & industrie	Technique & production & industrie
Ingénieur(e) architecte	Bâtiment & construction	Bâtiment & conception de gestion de chantier & construction

Ingénieur(e) contrôle qualité	Technique & industrie	Production
Ingénieur(e) de production	Technique & industrie Sciences	Chimie & plastique Sciences chimiques & biochimiques
Ingénieur(e) en automatisation	Technique & industrie	Production
Ingénieur(e) en chimie	Sciences Technique & industrie	Sciences chimiques & biochimiques Chimie & plastique
Ingénieur(e) en construction/ Ingénieur(e) de bureau d'études dans la construction	Bâtiment & construction	Conception & gestion de chantiers
Ingénieur(e) en électricité	Technique et industrie	Electricité & électronique
Ingénieur(e) en électromécanique	Technique & industrie	Mécanique & électromécanique
Ingénieur(e) en électronique	Technique & industrie	Electricité & électronique
Ingénieur(e) en informatique	Informatique & télécommunication	Projets, analyse & programmation
Ingénieur(e) en mécanique	Technique & industrie	Mécanique & électromécanique
Inspecteur(-trice) technique en construction	Bâtiment & construction	Conception & gestion de chantiers
Mécanicien(ne) automaticien(ne)	Technique & industrie	Mécanique & électromécanique
Opérateur(-trice) en topographie	Bâtiment & construction	Conception & gestion de chantiers
Paysagiste/ Architecte de jardins et de paysages	Environnement & nature	Espaces verts & urbains
Physicien(ne)	Sciences	Sciences physiques & astronomiques
Planificateur(-trice) dans la construction/Entrepeneur(-se) en construction/Entrepeneur(-se) en travaux publics	Bâtiment & construction	Conception & gestion de chantiers
Responsable du système d'information à référence spatiale	Communication Informatique & télécommunication	Documentation & conservation Réseaux & télécoms
Statisticien(ne)	Sciences	Sciences mathématiques
Technicien(ne) de laboratoire	Sciences Technique & industrie	Sciences chimiques & biochimiques Chimie & plastique
Technicien(ne) de laboratoire R&D en chimie	Sciences Technique & industrie	Sciences chimiques & biochimiques Chimie & plastique
Technicien(ne) de maintenance d'éolienne	Environnement & nature Technique & industrie	Ecologie & gestion des déchets Production
Technicien(ne) de maintenance en électronique/ Technicien(ne) en électronique/ Electronicien(ne)	Technique & industrie	Electricité & électronique
Technicien(ne) de maintenance/ Mécanicien(ne) de maintenance/ Mécanicien(ne) industriel(le)	Technique & industrie	Production
Technicien(ne) électromécanicien(ne) caténaires	Technique & industrie Transport & logistique	Mécanique & électromécanique Transport ferroviaire
Technicien(ne) en contrôles non destructifs/ contrôleur(-se) qualité	Technique & industrie	Production
Technicien(ne) en maintenance des systèmes automatisés	Technique & industrie Technique & industrie	Electricité & électronique Mécanique & électromécanique
Technicien(ne) en usinage	Technique & industrie	Mécanique & électromécanique
Urbaniste	Culture Environnement & nature	Architecture, décoration & design Espaces verts & urbains



Chef(fe) de chantier éolien

Autres appellations : Responsable de chantier éolien

Description

Le chef de chantier éolien est responsable du bon déroulement quotidien des différentes étapes du chantier éolien.

Il intervient à trois niveaux de la construction du parc éolien : l'élaboration du projet (appels d'offre, contacts avec les constructeurs, gestion du budget...), la négociation avec le client et la construction du parc éolien. Il gère une équipe de 10 à 15 personnes. Il veille au respect des phases d'avancement décrites dans le contrat, il veille également au respect des règles de sécurité. Il est le lien entre les constructeurs du parc et le client. Il établit des cahiers des charges pour le suivi du chantier et des plannings pour respecter les délais prévus.

Compétences & actions

- Compétences techniques
- Connaissance de l'éolienne
- Bilinguisme
- Expérience dans le domaine éolien
- Compétences informatiques
- Capacité de gestion d'une équipe
- Capacité d'analyse

Savoir-être

- Bons contacts
- Autonomie
- Esprit d'équipe
- Prise d'initiative
- Rigueur
- Respect des délais
- Disponibilité

Cadre professionnel

Le chef de chantier éolien travaille à son bureau pour l'élaboration du projet, les contacts avec les constructeurs, la gestion du budget, les contacts clients, les cahiers des charges et le planning. Il travaille sur chantier pour le suivi concret de celui-ci. Il gère alors les tâches, le temps et le travail de son équipe. Il a de nombreux contacts avec les constructeurs, les clients et l'équipe de construction. Il travaille habituellement en journée, mais doit faire preuve de flexibilité selon les impératifs du chantier.



Ingénieur(e) en électromécanique

Autre appellation : Electromécanicien/électromécanicienne

Métiers proches :

- Concepteur/conceptrice de turbines
- Ingénieur(e) spécialisé(e) en aéronautique

Description

L'électromécanique est un domaine investigué depuis longtemps. Il reste néanmoins l'objet d'innovations technologiques en permanence.

L'ingénieur en électromécanique possède une formation intégrant les aspects fondamentaux et actuels de l'électricité et de la mécanique.

Il conçoit et met à l'essai des installations et des éléments électroniques utilisés dans plusieurs secteurs tels que l'énergie, l'aviation, la communication, l'informatique ou la télécommunication, le domaine médical, l'automatisation, l'énergie, etc. A cette fin, il estime les coûts de fabrication, surveille la fabrication, le montage, la vérification et l'entretien des produits, surveille le montage des prototypes et la fabrication, l'essai et l'installation d'appareils électroniques en vue d'assurer une fabrication de haute qualité. Il s'occupe également de rédiger des guides d'évaluation, de fonctionnement et d'entretien des installations et des éléments électroniques.

Il veille à ce que le produit conçu réponde aux normes de sécurité et de qualité ainsi qu'aux spécifications techniques.

Les champs d'application de cet ingénieur polyvalent sont très vastes.

Ainsi, dans le domaine de l'hydraulique, par exemple, il s'occupe de l'étude des projets d'installation de centrales hydroélectriques ainsi que du suivi de chantier jusqu'à la réception des travaux. Il peut également réaliser le suivi des installations au fil du temps pour les visites périodiques de contrôle et les entretiens. Lors de l'étude du projet, il se rend sur le site de la future installation pour discuter avec le client, prendre des photos et des mesures. Il mesure notamment le débit d'eau présent, ce qui va lui permettre d'estimer la production énergétique, la rentabilité du site, le type de technologie approprié, le dimensionnement des machines... Il prend le temps de dialoguer avec son client tant au niveau technique que financier. Lorsque le projet est lancé, il supervise le travail des techniciens et des ouvriers lors de la mise en place des installations.

Compétences & actions

- Posséder des connaissances en mécanique, physique, hydraulique, électronique, électricité et en thermique
- Effectuer des études de projets techniques
- Posséder des aptitudes de calcul énergétique et de dimensionnement des machines
- Choisir les technologies, rechercher l'information
- Calculer un plan financier

Savoir-être

- Autonome
- Dynamique
- Communicatif (bonne communication écrite et orale)
- Curieux
- Sens du service au client
- Sens du travail en équipe
- Persévérance
- Vision à long terme
- Polyvalence

Titre requis

Ingénieur(e) industriel(le) en électromécanique, finalités automatique, mécanique et aérotechnique (masters non universitaires), Ingénieur(e) civil(e) électromécanicien/électromécanicienne, orientation générale ou aéronautique (masters universitaires).

Cadre professionnel

L'ingénieur en électromécanique exerce soit comme indépendant en créant sa propre société, soit comme salarié au sein de la société de quelqu'un d'autre. Il travaille en partie sur le terrain et en partie au bureau. Il jongle avec différentes matières techniques et peut mettre la main à la pâte lors du travail sur chantier. En fonction de la taille du projet, il peut être amené à gérer des équipes de travail. L'ingénieur travaille souvent en équipe, et entretient des relations avec de nombreux interlocuteurs : clients, fournisseurs, collègues, employés, techniciens et ouvriers.

Les débouchés sont nombreux : bureaux d'études et de conception, organisation et direction, entretiens, services d'essais, bureau d'ingénierie, etc.

TECHNOSPHERE