

Licence STS - Mention SPI - Parcours Énergie et Développement Durable - Option Energy Manager

RNCP : 38980 / Certifinfo : 92937

) **Taux de satisfaction :**

100%

En 2024

) **Taux de réussite :**

86%

En 2024

) **Taux d'insertion :**

67%

En 2024

RECRUTEMENT 2025 TERMINE ! La licence Licence Sciences, Technologie, Santé - Mention Sciences pour l'Ingénieur - Parcours Énergie et Développement Durable - option Energy Manager forme des spécialistes appelés aussi référent(e)s énergie ou responsables énergie. La mission de l'energy manager est de réduire la consommation énergétique de son entreprise. Pour cela, il/elle est capable de détecter des fuites d'énergie et de proposer des solutions pour y remédier, d'assurer le suivi des actions correctives et de réaliser des audits énergétiques complets. La licence s'effectue en alternance, permettant d'acquérir une solide expérience pour se lancer sur le marché du travail.

Les points clés



Rythme :

Formation en alternance

Durée :

630h en centre, 693h en entreprise

Dates de formation :

Du 16/09/2024 au 28/05/2025

Finançable par :

Contrat d'alternance
Eligible au CPF

Public visé :

Tout public

Tarif :

13,49€/h

La formation



Objectif

L'objectif de cette licence Energy Manager est de former des spécialistes du suivi et de l'optimisation énergétique des bâtiments dans les secteurs résidentiel et tertiaire. Dans le cadre des exigences réglementaires d'économies d'énergies, les titulaires de la licence pourront assurer le suivi énergétique des bâtiments, analyser les données des GTB et GMAO, proposer des solutions d'optimisations du fonctionnement et améliorer le suivi des équipements CVC et CFA avec une nouvelle génération de GTB. La formation s'effectue en alternance afin de favoriser la professionnalisation et l'insertion professionnelle des alternants.

Contenu

Utiliser les outils numériques de référence (bloc de compétences RNCP38980BC01)

- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.

Exploiter des données à des fins d'analyse (bloc de compétences RNCP38980BC02)

- Identifier et sélectionner avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation
- Développer une argumentation avec esprit critique

S'exprimer et communiquer à l'oral, à l'écrit, et dans au moins une langue étrangère (bloc de compétences RNCP38980BC03)

- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non ambiguë, dans au moins une langue étrangère

Se positionner vis à vis d'un champ professionnel (bloc de compétences RNCP38980BC04)

- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs

Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle (bloc de compétences RNCP38980BC05)

- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité sociale et environnementale
- Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles

Contribuer aux études de projets de construction ou de conception produit ou d'industrialisation (bloc de compétences RNCP38980BC06)

- Mobiliser les lois de la physique ou de la chimie, à des fins de modélisation ou d'analyse d'un système, d'une structure ou d'un processus.
- Exploiter les concepts mathématiques, utiles à la description, à la caractérisation ou à l'optimisation du comportement d'un système ou à l'analyse de données.
- Produire et analyser des notes techniques et/ou de calcul ou/et des cahiers des charges utiles à la conception, au dimensionnement et/ou à l'interfaçage d'un dispositif ou d'une structure en utilisant les notations et conventions du domaine.
- Utiliser les outils logiciels de dessin technique, de modélisation ou de simulation de systèmes.
- Valider un modèle en le confrontant à un dispositif expérimental permettant d'identifier ses paramètres et d'établir ses limites d'application.

- Contribuer à la conception et à l'étude technique de prototypes de structures ou de systèmes pluritechniques simples.
- Intégrer les enjeux sociétaux, normatifs et de soutenabilité à chaque étape de la conception d'un produit technologique, d'une installation industrielle, d'un bâtiment ou d'une structure.

Conduire, organiser et réaliser les interventions techniques de construction d'ouvrages ou d'intégration de systèmes (bloc de compétences RNCP38980BC07)

- Réaliser une analyse fonctionnelle détaillée et mettre en place des procédures de test.
- Associer une technologie à une fonction en intégrant les contraintes induites par un cahier des charges.
- Coder des algorithmes d'acquisition, de traitement de l'information ou de contrôle de système dans un langage de programmation du domaine sur ordinateur (calcul scientifique) ou des cibles plus spécifiques (Automate industriel, SoM, SoC, etc.).
- Déployer des réseaux et des systèmes de communication.
- Appliquer les règles de sécurité accompagnant les phases de déploiement et de test d'une installation.

Exploiter et maintenir en conditions opérationnelle, des ouvrages, produits technologiques ou des installations industrielles (bloc de compétences RNCP38980BC08)

- Organiser un plan de production.
- Assurer une assistance technique, en identifiant des pannes ou en déboguant un code.
- Contribuer à la mise en place et l'exécution d'un plan de maintenance.
- Piloter un système de production au travers de ses interfaces homme-machine.
- Contribuer au déploiement et à la mise en service d'un système d'information.
- Contribuer à l'administration et à la supervision des réseaux et des systèmes de communication.
- Suivre et analyser des indicateurs de performance dans un cadre normatif (qualité, sécurité, énergie...).
- Intégrer les enjeux sociétaux, environnementaux et de soutenabilité à la phase d'exploitation d'une installation, d'un bâtiment ou d'une structure.

Evaluer, mettre en conformité ou/et à niveau, optimiser le fonctionnement d'ouvrages, de systèmes, de produits technologiques ou d'installations industrielles (bloc de compétences RNCP38980BC09)

- Identifier les évolutions réglementaires du domaine, les innovations et transformations à l'œuvre dans les domaines de la construction, des matériaux, des systèmes pluritechniques ou des technologies numériques et intégrer les enjeux associés (économiques, sociétaux, environnementaux).
- Définir et/ou mettre en place des procédés de test, de suivi et/ou de validation.
- Automatiser une procédure en utilisant les logiciels adéquats.
- Contribuer à l'optimisation des performances d'un produit technologique, d'une installation industrielle, d'un bâtiment ou d'une structure.
- Constituer des indicateurs de performance et produire des analyses dans un objectif de mise à niveau.
- Créer des tableaux de bord techniques sur la base de mesures ou d'états.

Option Energy Manager

- Bases scientifiques et techniques pour la conception et le dimensionnement des installations de chauffage, ventilation, climatisation et plomberie.
- Être capable de proposer des solutions techniques en termes de régulation et pilotage pour répondre aux exigences d'efficacité énergétique d'un système.
- Exploiter et concevoir la Gestion Technique des Bâtiments intelligents.
- La supervision /Alarmes techniques / Les consommations électriques et des systèmes thermodynamiques, à eau et à air.
- L'éclairage intérieur et extérieur.
- Mettre en œuvre la sécurité des biens et des personnes (systèmes de détections intrusion, de vidéosurveillance, de contrôle d'accès).
- Mettre en œuvre l'assistance aux personnes âgées ou dépendantes (liée aux hôpitaux ou à l'habitat).
- Réaliser des audits énergétiques et proposer des solutions d'améliorations.

Débouchés

Suite à cette Licence Sciences, Technologie, Santé - Mention Sciences pour l'Ingénieur - Parcours Énergie et Développement Durable - option Energy Manager, il est possible d'exercer à des postes tels que energy manager, chef(fe) de projet efficacité énergétique, chargé(e) d'affaires domotique... L'énergie manager peut exercer en cabinet de conseil en énergie (diagnostiqueur/euse énergétique), chez un fournisseur d'énergie ou dans n'importe quelle entreprise consommatrice d'énergie. Il est également possible après cette formation de poursuivre en Master ou en école d'ingénieurs.

Moyens pédagogiques

- Logiciels métiers utilisés : PCvue, ACS2012, ETS5, NL220open, Ixone config, Revit, Stabicad, Magicad...
- Conférences logiciels et conférences techniques.
- Formation à distance : ELEPHORM (sous MOODLE).

Prérequis :

BTS Fluides-Énergie-Domotique, BTS Maintenance des Systèmes ou BTS Électrotechnique

Modalités d'admission	Nombre de places :
Dossier de candidature, tests de positionnement, entretien	15

Reconnaissance des acquis

Licence Sciences, Technologie, Santé - Mention Sciences pour l'Ingénieur - Parcours Énergie et Développement Durable - option Energy Manager - Organisme certificateur : Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, CNAM (date d'enregistrement : 06/05/2024)

S'inscrire



Contact :

FORMATION COMPLETE

Lieu de formation :

Eliane Mathieu

referent-handicap@gpi2d.greta.fr