



(titre niveau Bac+3 reconnu RNCP – code 34389)

Chargé(e) de projets Energie et Bâtiments Durables



Durée : 12 mois

Objectifs

- Intégrer les enjeux et leviers pour la transition énergétique dans le secteur du bâtiment.
- Préconiser des solutions techniques pour réduire les consommations énergétiques, utiliser des énergies renouvelables et réduire l'impact du bâtiment sur l'environnement.
- Accompagner les projets de transition énergétique de différents acteurs (particuliers, collectivités, entreprises, etc.) et à différentes échelles (bâtiment, quartier, territoire...)

Les métiers visés

- Chargé.e de projet en bureau d'étude thermique/Energie/Fluides
- Conseiller.e ou chargé.e de mission Énergie en association
- Chargé.e de projet Énergie en collectivité ou chez bailleur
- Technicien.ne-commercial.e,
- chargé.e d'affaire pour fabricants, distributeurs, entreprises de travaux Autres (architecte, mise en oeuvre, formation...)

Début de la formation : Septembre 2023



NIVEAU REQUIS

De préférence, niveau Bac +2 (scientifique ou technique) et/ou expérience professionnelle, forte motivation, projet professionnel



ALTERNANCE

Formation de 12 mois en alternance : 1 semaine en centre et 2 semaines en entreprise. Accessible en apprentissage, contrat de professionnalisation et PRO-A pour les salariés d'entreprise



PUBLIC VISE

Salarié. en formation continue ou en reconversion
Demandeurs d'emploi
Apprentis



LIEU

Éco-Campus Provence
Formation
445 rue Gabriel Besson
04220 Sainte-Tulle

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le chargé de projet énergie et bâtiment durables est un spécialiste de la maîtrise de l'énergie, et plus généralement de la qualité environnementale et sanitaire du bâtiment. Il contribue à l'amélioration de l'efficacité énergétique pour des bâtiments économes et confortables, et à la mise en œuvre d'énergies renouvelables (ENR). Il agit pour des projets en faveur de la transition énergétique avec une démarche de sobriété, efficacité énergétique, énergies renouvelables.

RYTHME D'ALTERNANCE

1 semaine en centre de formation et 2 semaines en entreprise.

PUBLIC VISÉ

Par la voie de l'apprentissage (contrat d'apprentissage et de professionnalisation) :

- Titulaire d'un niveau Bac +2 (scientifique ou technique) et/ou expérience professionnelle, forte motivation, projet professionnel.
- Futurs créateurs ou repreneurs d'entreprise nécessitant d'obtenir le diplôme pour une activité
- Réglementée sans limite d'âge (dispositif particulier, veuillez nous contacter)
- Personnes en recherche d'emploi

Salarié d'entreprise :

- Possibilité de suivre des modules spécifiques
- Possibilité de reconversion professionnelle

MODALITÉ D'ACCÈS

- Entretien de recrutement
- Étude personnalisée du dossier candidat – CV, lettre de motivation, expériences professionnelles et personnelles.

DÉLAIS D'ACCÈS

De 1 mois à 6 mois

TARIFS

- Prise en charge possible suivant les modalités d'accès à la formation et le profil de l'apprenant/apprenante ;

- Formation gratuite en apprentissage avec rémunération de l'apprenti/apprentie ;
- Une prise en charge partielle des frais annexes de type repas, nuitée, premier équipement peut être sollicitée auprès de l'OPCO dans le cadre d'un contrat d'apprentissage ;
- Nous consulter.

DATES & HORAIRES

8h00-12h00 ou 13h00-17h00

Variables selon le planning voir Net YPAREO.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Notre structure s'est engagée dans la mise en œuvre d'une politique d'accueil et d'inclusion des personnes en situation de handicap en formation.

Vous êtes en situation de handicap merci de contacter notre référent handicap : referenthandicap@digne.cci.fr

MIXITÉ

Toutes nos formations sont accessibles à tous et toutes, sans discrimination de sexe ou d'origine.

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES - OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

- **Sensibilisation, information, et mobilisation sur la thématique énergie et bâtiment durables**
S'informer (recherches, études, rencontres de terrain) pour recueillir les éléments techniques, réglementaires et de prix nécessaires au projet du maître d'ouvrage
Synthétiser les éléments recueillis pour les rendre intelligibles par le maître d'ouvrage.
Sensibiliser et informer sur la thématique Energie et bâtiment durables (maîtrise de l'usage, conception et techniques du bâtiment performant, qualité environnementale du bâtiment, énergie grise des matériaux, systèmes à énergies renouvelables, coûts, aides, réglementation) afin d'apporter au maître d'ouvrage une aide à la décision dans ses projets liés à l'énergie et au bâtiment durable et performant.
Organiser/réaliser des séances de sensibilisation/information sous forme de réunion ou d'autres événements (conférence, table ronde, débat,

formation) afin de vulgariser les connaissances techniques et actualisées auprès de divers publics.

Argumenter et adapter son discours au niveau de connaissance des interlocuteurs dans le but de les faire progresser par rapport à leur problématique.

Présenter et proposer des orientations au maître d'ouvrage pour réaliser des économies d'énergie, améliorer le confort et minimiser l'impact environnemental de ses bâtiments

- **Conseil et étude des bâtiments performants, confortables et à faible impact environnemental**

Identifier la nature du projet, les objectifs, les moyens et attentes du maître d'ouvrage afin de cerner la problématique et pouvoir apporter une réponse pertinente. Identifier les consommations énergétiques d'un bâtiment existant et faire des propositions chiffrées de scénarios d'amélioration énergétique.

Appliquer les principes de la conception bioclimatique pour réduire les besoins énergétiques et améliorer le confort.

Concevoir une enveloppe thermique performante et à faible impact environnemental en choisissant les systèmes constructifs permettant de garantir une isolation et une étanchéité l'air performantes pour réduire les besoins énergétiques et améliorer le confort.

Choisir les équipements techniques (chauffage, eau chaude, rafraîchissement, ventilation, éclairage) adaptés à chaque bâtiment en fonction de ses caractéristiques et de son usage afin d'optimiser ses consommations énergétiques.

Proposer et mettre en œuvre des actions pour réduire les consommations énergétiques des équipements techniques déjà existants.

Intégrer aux critères de choix de matériaux et d'équipements le confort thermique et acoustique, la Qualité de l'Air Intérieur (QAI) pour garantir le confort et la santé des occupants

Intégrer aux critères de choix de matériaux et d'équipements l'impact environnemental global via une Analyse de Cycle de Vie (ACV) pour proposer des solutions à faible impact environnemental.

Chiffrer les solutions techniques proposées et évaluer leur rentabilité en temps de retour brut et en coût global d'exploitation pour apporter des éléments de décision au maître d'ouvrage.

- **Développement d'installations énergétiques utilisant la biomasse**

Identifier la nature du projet et les besoins énergétiques afin de cerner la problématique du maître d'ouvrage.

Intégrer dans la conception les aspects réglementaires, administratifs, et environnementaux impactant le projet afin

de réunir l'ensemble des éléments nécessaires à la prise de décision pour le maître d'ouvrage.

Pré-dimensionner l'installation pour répondre aux besoins énergétiques et garantir sa pérennité.

Valider la pertinence économique d'une installation énergétique renouvelable dans un contexte donné pour rassurer le maître d'ouvrage dans son choix.

Analyser une installation existante, suivre ses performances et repérer les causes possibles de dysfonctionnement afin de pouvoir y remédier.

Identifier les étapes et les acteurs qui interviennent dans la mobilisation de la ressource bois afin d'assurer l'approvisionnement au maître d'ouvrage.

Prendre en compte dans la conception les contraintes d'implantation du silo et de la chaufferie pour garantir l'approvisionnement et le stockage du bois dans de bonnes conditions et un fonctionnement optimale de l'installation.

S'assurer que les appareils installés répondent aux normes en vigueur sur les émissions de particules fines

- **Développement d'installations solaires thermiques**

Identifier la nature du projet et les besoins énergétiques afin de cerner la problématique du maître d'ouvrage.

Intégrer dans la conception les aspects réglementaires, administratifs, et environnementaux impactant le projet afin de réunir l'ensemble des éléments nécessaires à la prise de décision pour le maître d'ouvrage.

Pré-dimensionner l'installation pour répondre aux besoins énergétiques et garantir sa pérennité.

Valider la pertinence économique d'une installation énergétique renouvelable dans un contexte donné pour rassurer le maître d'ouvrage dans son choix.

Analyser une installation existante, suivre ses performances et repérer les causes possibles de dysfonctionnement afin de pouvoir y remédier.

Relever et évaluer l'impact des masques solaires proches et lointains pour calculer la production solaire de l'installation future.

Prendre en compte dans la conception la problématique de surchauffe des capteurs afin d'éviter la dégradation et l'arrêt du système.

- **Développement d'installations solaires photovoltaïque**

Identifier la nature du projet et les besoins énergétiques afin de cerner la problématique du maître d'ouvrage.

Intégrer dans la conception les aspects réglementaires, administratifs, et environnementaux impactant le projet afin de réunir l'ensemble des éléments nécessaires à la prise de décision pour le maître d'ouvrage.

Pré-dimensionner l'installation pour répondre aux besoins énergétiques et garantir sa pérennité.

Valider la pertinence économique d'une installation énergétique renouvelable dans un contexte donné pour rassurer le maître d'ouvrage dans son choix.

Analyser une installation existante, suivre ses performances et repérer les causes possibles de dysfonctionnement afin de pouvoir y remédier.

Relever et évaluer l'impact des masques solaires proches et lointains pour calculer la production solaire de l'installation future.

Comparer les différents modèles économiques (vente totale de la production, autoconsommation partielle ou totale) afin d'apporter les éléments financiers de choix au maître d'ouvrage.

- **Maîtrise d'œuvre thermique du bâtiment et fluides (optionnel)**

Modéliser le comportement thermique d'un bâtiment avec un logiciel de Simulations Thermiques Dynamiques (STD) pour optimiser la conception de l'enveloppe du bâtiment et réduire les besoins énergétiques de chauffage, de climatisation et d'éclairage.

Participer à un processus collaboratif de conception avec l'ensemble de l'équipe de maîtrise d'œuvre (architecte, autres bureaux d'études, économiste, ...) et le maître d'ouvrage en intégrant la maquette numérique, et le Building Information Modelling (BIM) afin de valoriser les compétences de chacun au service du projet.

Proposer, concevoir et valider des solutions permettant d'atteindre le niveau passif.

Réaliser des calculs réglementaires pour vérifier le respect de la réglementation thermique en vigueur.

Intégrer les autres réglementations (Incendie, ERP, acoustique, PMR, ...) dans la conception de l'enveloppe thermique et des installations fluides.

Dimensionner les installations fluides dans un bâtiment (chauffage, climatisation, eau chaude, électricité, et ventilation) au plus près des besoins pour un fonctionnement optimal.

Rédiger les pièces écrites permettant de consulter des entreprises pour l'exécution des travaux fluides.

Conseiller le maître d'ouvrage pour l'analyse des offres des entreprises et l'assister dans son choix.

Suivre et réceptionner des travaux d'installations fluides et participer à la mise en service pour valider la réalisation des travaux conformément aux cahiers des charges.

Définir, planifier et suivre les opérations de maintenance des installations climatiques afin de garantir le maintien des performances énergétiques prévues.

- **Mise en oeuvre de la transition énergétique dans les territoires**

Sensibiliser, et informer les élus et techniciens territoriaux à la transition énergétique et leur faire des propositions pour la mettre en œuvre sur leur territoire.

Concevoir et mettre en œuvre une trajectoire Territoire à Energie Positif (TEPOS) visant l'objectif de réduire ses besoins d'énergie au maximum, par la sobriété et l'efficacité énergétiques, et de les couvrir par les énergies renouvelables locales.

Mettre en place une stratégie de rénovation des bâtiments publics à l'échelle d'un territoire pour réduire la consommation énergétique et les émissions liées.

Promouvoir et développer des projets d'énergies renouvelables sur un territoire pour répondre à ses besoins énergétiques.

Intégrer les approches durables dans les démarches d'urbanisme, en particulier le Plan Local de l'Urbanisme et le Plan climat Energie Territoire pour assurer une cohérence de l'ensemble des dispositifs.

Identifier, analyser et suivre les consommations énergétiques des bâtiments publics afin définir et hiérarchiser les actions de maîtrise de l'énergie à mettre en œuvre.

Identifier et faire des propositions pour réduire les consommations d'éclairage public.

Intégrer la prise en compte de l'enjeu énergétique dans les projets de construction et de rénovation d'un territoire pour assurer une cohérence avec la politique énergétique visée et un rôle d'exemplarité vis-à-vis des citoyens.

- **Initiation et coordination de projet**

S'informer (recherches, études, rencontres de terrain) pour réunir les éléments nécessaires pour concevoir le projet.

Mobiliser et convaincre des acteurs décideurs (professionnels, élus, administrations, financeurs, clients) autour d'actions et de projets en faveur de la transition énergétique.

- Entretenir des relations avec les partenaires et être en charge des négociations.

- Organiser et animer des réunions autour des projets.

- Effectuer des analyses techniques, économiques et environnementales des projets afin d'évaluer leur pertinence.

Définir les objectifs, le calendrier, les moyens, le budget, les actions et les résultats attendus en collaboration avec les autres acteurs afin de garantir la réussite du projet dans le délai souhaité.

Mener des démarches de recherches de financement et/ou des démarches administratives nécessaires à la concrétisation du projet.

Planifier la réalisation du projet dans le temps imparti.

Une fois le projet lancé, pour garantir son avancement conformément aux attendus :

- Réaliser des cahiers des charges ou rédiger des propositions techniques et financières permettant d'atteindre les objectifs en respectant les contraintes
Réaliser l'évaluation finale du projet pour en tirer en bilan et des enseignements.

CONTENU DE LA FORMATION

Modules Techniques

- Enjeux du développement durable et contexte énergétique
- Eco construction et qualité environnementale des bâtiments
- Thermique du bâtiment et maîtrise de l'énergie
- Efficacité énergétique des équipements et qualité de l'air intérieur
- Valorisation énergétique de la biomasse
- Energie solaire thermique
- Electricité renouvelable
- Territoires et énergie

Modules projet

- Gestion de projet
- Projet d'étude
- Communication
- Projet professionnel et accompagnement pédagogique

Option

Maîtrise d'œuvre en thermique du bâtiment et fluides

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES MOBILISÉES

Rythme alterné en centre de formation et entreprise ;

- Positionnement et restitution au Maître d'Apprentissage ;
- Rencontre Maître d'Apprentissage/Formateur référent/Représentant légal ;
- Livret de suivi/apprentissage ;

- Visite en entreprise Séances de tutorat/accompagnement individualisé ;
- Réunions pédagogiques ;
- Formation en présentiel ;
- Équipe pédagogique pluridisciplinaire disposant de nombreuses années d'expériences dans le métier et dans la formation professionnelle ;
- Formation appliquée par une pédagogie inversée, capitalisation sur les périodes en entreprise et complément en centre de formation, pédagogie par objectif ;
- Méthodes actives : TP, travaux de groupes, exposés, mises en situations, vidéo, visites d'entreprises.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Plateaux techniques pédagogiques pour les travaux pratiques, White board, vidéo projecteur, salle de cours, vidéos.

MODALITÉ D'ÉVALUATION

Apports théoriques et mises en situations pratiques (travaux dirigés) Travaux pratiques sur plateaux techniques et logiciels métiers Projets tutorés sur un cas réel Mise en situation professionnelle de 5 mois minimum

PASSERELLES

Pas de diplôme passerelle

VALIDATION PAR BLOCS

Pas de validation par bloc possible

POURSUITE D'ÉTUDES

- Licence pro mention bio-industries et biotechnologies
- Licence pro mention commercialisation des produits alimentaires
- Licence pro mention génie des procédés et bioprocédés industriels
- Licence pro mention industries agroalimentaires : gestion, production et valorisation
- Licence pro mention métiers de la qualité
- Licence pro mention qualité, hygiène, sécurité, santé, environnement
- Licence pro mention valorisation des agro-ressources
- Classe préparatoire ATS biologie
- Diplôme d'ingénieur de l'École nationale vétérinaire, agroalimentaire et de l'alimentation, Nantes-Atlantique

ÉQUIVALENCES

Aucune

INTERVENANTS

Des formateurs possédant les compétences et l'expérience nécessaires dans les domaines de la formation visée.

PERSONNE À CONTACTER

Justine Vandermersch – Ingénieure d'affaires formation énergie/industries

06 49 75 25 09

j.vandermersch@digne.cci.fr

POUR ALLER PLUS LOIN

- F1106 - Ingénierie et études du BTP
- K1404 - Mise en oeuvre et pilotage de la politique des pouvoirs publics
- F1103 - Contrôle et diagnostic technique du bâtiment

LIEU DE FORMATION



Éco-Campus Provence Formation

445 rue Gabriel Besson

04220 Sainte-Tulle

Google Map :

<https://g.page/eco-campus-provence-formation>

INDICATEURS DE PERFORMANCE DE CETTE FORMATION

Nouvelle formation – pas d'indicateur disponible à ce jour.