

CHARGÉ DE PROJET

ÉNERGIE ET BÂTIMENT DURABLES

DÉROULÉ

Dates : Prochaine session en Octobre 2021

Durée : 12 mois. 6 mois de cours et 6 mois de stage en entreprise.

Lieu : ASDER - La Maison des énergies à Chambéry.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Avoir une vision globale du secteur de l'énergie et du bâtiment durable

Préconiser des solutions techniques pour réduire les consommations énergétiques, utiliser des énergies renouvelables et réduire l'impact du bâtiment sur l'environnement durant les phases de chantier - construction/rénovation-, d'usage et de fin de vie.

Sensibiliser à la transition énergétique en accompagnant les projets de différents acteurs (particuliers, collectivités, entreprises, etc.) et à différentes échelles (bâtiment, quartier, territoire...).

Titre certifiant de niveau VI (bac +3/+4) enregistré au Répertoire National de la Certification Professionnelle - RNCP 34389

PUBLIC

Salariés en formation continue ou en reconversion.

Demandeurs d'emploi.

Apprentis

NIVEAU REQUIS

De préférence, niveau Bac +2 et/ou expérience professionnelle.

Forte motivation, projet professionnel construit.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

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.

EMPLOIS À L'ISSUE DE LA FORMATION

Chargé de projet en bureau d'étude Thermique/Energie/Fluides

Conseiller ou chargé de mission Énergie en association

Chargé de projet Énergie en collectivité ou chez bailleur

Technicien-commercial, chargé d'affaire pour fabricants, distributeurs, entreprises de travaux

Autres (architecte, mise en oeuvre, formation...)

COÛT ET PRISE EN CHARGE DE LA FORMATION

Nous contacter pour le coût global de la formation - Formation éligible CPF

Pour les salariés : le coût de la formation peut être pris en charge par le CPF de transition professionnelle

Pour les demandeurs d'emploi : se rapprocher de l'ASDER pour connaître les possibilités de financement de la formation.

Possibilité de modules personnalisés à la carte, consulter l'ASDER.

AVEC LE SOUTIEN DE



PROGRAMME

Modules	Contenu	Durée en H
Modules techniques		
Enjeux du développement durable et contexte énergétique	Approche globale du contexte et des enjeux énergétiques, situation énergétique mondiale, scénario NegaWatt. Présentation des acteurs, des dispositifs, des évolutions politiques et réglementaires. Précarité énergétique : état des lieux et programmes d'actions. Accompagner l'usage d'un bâtiment performant.	36
Eco construction et qualité environnementale des bâtiments	Conception bioclimatique. Démarche Qualité Environnementale du Bâtiment (QEB). Les clés de la réhabilitation énergétique. Matériaux de construction et d'isolation : caractéristiques physiques, impacts écologiques et sanitaires, techniques de mise en oeuvre, coûts. Les différents systèmes constructifs (maçonneries, béton, bois, bois-paille) Contexte administratif et réglementaire des éco matériaux. Énergie grise et analyse de cycle de vie appliquée aux bâtiments. Conduite et planification de chantier pour un bâtiment performant. Réhabilitation thermique et écologique du bâtiment. Acoustique en éco-construction et en éco-rénovation. Bilan d'opérations immobilières. Visite de réalisations et travaux pratiques sur maquette.	103
Thermique du bâtiment et maîtrise de l'énergie	Thermique du bâtiment : grandeurs physiques, méthodologie du bilan thermique. Réglementation thermique et labels bas carbone. DPE. Techniques du bâtiment performant (enveloppe et équipements) dans l'habitat et le tertiaire. Les bâtiments passifs. Étanchéité à l'air, infiltrométrie, thermographie. Les différentes approches pour le confort d'été. Les stratégies de rénovation. La maîtrise d'ouvrage chez les bailleurs sociaux et les contrats de maintenance. Présentation et pratique des logiciels métiers.	116
Efficacité énergétique des équipements et qualité de l'air intérieur	Optimisation énergétique des systèmes pour le bâtiment performant (production de chaleur, rafraîchissement, ECS, ventilation...). Les différents systèmes de chauffage existants. Les principes de régulation sur le chauffage. Les systèmes de ventilation, la qualité de l'air intérieur. La Maîtrise de la Demande en Électricité dans le bâtiment. Les pompes à chaleur.	48
Valorisation énergétique de la biomasse	La filière bois. Les combustibles bois. Matériels et technologies : appareils indépendants, chaudières automatiques individuelles, chaudières collectives. Dimensionnement d'installation, analyses d'opportunités et études de faisabilité. Visites chaufferie bois, réseau de chaleur, méthanisation	25
Energie solaire thermique	Les différents capteurs solaires : principes technologiques de base, rendement. Le CESI, le CESC, les SSC. Logiciels de dimensionnement. Visite d'installations. Travaux pratiques d'installations.	28
Electricité renouvelable	Energie solaire photovoltaïque : principes de base, technologies, systèmes, dimensionnements, coûts, marché, réglementation, montage de projets, raccordement au réseau.	28
Territoires et énergie	Compétences et moyens des collectivités locales pour la transition énergétique. Démarches territoriales de l'énergie : Plan climat Energie Territoire et approches des TEPOS. Stratégies bâtiment durable pour les patrimoines publics et les territoires. Le PLU et la prise en compte de l'environnement. Vers un urbanisme de projets durables. La démarche énergie dans les communes. L'éclairage public	37
Modules « projet »		
Gestion de projet	Méthodologie de conduite de projet. Analyse économique des projets d'énergies renouvelables. Les nouveaux outils collaboratifs numériques.	25
Communication	Communication orale et écrite. Accompagnement au changement. Exposés de synthèse sur un sujet de l'énergie et du bâtiment durable. Remise à niveau en grammaire et en orthographe. Rédaction des rapports avec un vocabulaire approprié.	54
Projet d'étude	Projet tutoré (esquisse sur bâtiment réel, phases d'études (APS, APD, DCE)).	70
Projet professionnel et accompagnement pédagogique	Travail sur le projet professionnel de chacun. Stratégies de recherche d'emploi. Participation à des salons professionnels. Réunions et bilans hebdomadaires de suivi. Soutenance de stage pratique et bilan de la formation.	60
Spécialisation Fluides (Module optionnel)		
Fluides	Dessin de réseaux sur plan 2D et dans la maquette 3D (BIM). Dimensionnement de réseaux hydrauliques et aérauliques. Sécurité incendie. Systèmes de ventilation/CTA. Climatisation. Emetteurs de chaleur/froid. Installations de bâtiments collectifs/tertiaires. Régulation, mesures GTC/GTB. Projet tutoré (esquisse sur bâtiment réel, phases d'études (APS, APD, DCE)).	147 H
Stage pratique		
Période en entreprise	Stage en entreprise : Concrétisation des projets professionnels.	749 H

DURÉE

	Sans option	Avec option Fluides
Durée en centre :	630 heures	777 heures
Durée en entreprise :	896 heures	749 heures
Durée totale :	1526 heures	1526 heures

ENGAGEMENTS

