

Fiche récapitulative

ENF119 | Systèmes énergétiques dans le bâtiment: maquette numérique pour le CVC et STD



51

Total d'heures d'enseignement



6

Crédits ECTS



Date non définie

Début des cours prévu

Programme

Sous la forme d'un projet de bâtiment, l'auditeur effectuera après un rappel des enjeux et des technologies associées :

- Une simulation thermique dynamique (STD) pour l'enveloppe et les systèmes énergétiques à l'aide de logiciel professionnel
- Une optimisation des systèmes actifs (chaudière, pompe à chaleur, panneau photovoltaïque, solaire thermique, géothermie, ?)
- Une optimisation des techniques passives (inertie thermique du bâtiment, conception thermique, ?)
- Maquette numérique appliquée au CVC

Études de cas d'un bâtiment sur logiciel STD. Apprentissage d'un logiciel de type Comfie-Pléiade ou Cype

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

- Être capable de choisir et d'évaluer les solutions techniques actives et passives pour les bâtiments économes en énergie, bâtiments neufs ou en rénovation.
- Savoir concilier l'utilisation des énergies renouvelables et des énergies traditionnelles pour obtenir une efficacité énergétique élevée et des émissions CO2 réduits.
- Être capable de choisir le mode de construction thermique du bâtiment.

Compétences :

L'auditeur est capable de participer à la conception d'un bâtiment économe en énergie (à basse consommation ou à énergie positive) et d'y intégrer les énergies renouvelables en complément des énergies traditionnelles.

Prérequis

UTC101, ENT101

Délais d'accès

Le délai d'accès à la formation correspond à la durée entre votre inscription et la date du premier cours de votre formation.

- UE du 1er semestre et UE annuelle : inscription entre mai et octobre
- UE du 2e semestre : inscription de mai jusqu'à mi-mars

Exemple : Je m'inscris le 21 juin à FPG003 (Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique). Le premier cours a lieu le 21 octobre. Le délai d'accès est donc de 4 mois.

Modalités

Modalités pédagogiques :

Pédagogie qui combine apports académiques, études de cas basées sur des pratiques professionnelles et expérience des élèves. Équipe pédagogique constituée pour partie de professionnels. Un espace numérique de formation (ENF) est utilisé tout au long du cursus.

Modalités de validation :

- Projet et soutenance

Tarif

Plusieurs dispositifs de financement sont possibles en fonction de votre statut et peuvent financer jusqu'à 100% de votre formation.

Salarié : Faites financer votre formation par votre employeur

Demandeur d'emploi : Faites financer votre formation par Pôle emploi

Votre formation est éligible au CPF ? Financez-la avec votre CPF

Si aucun dispositif de financement ne peut être mobilisé, nous proposons à l'élève une prise en charge partielle de la Région Nouvelle-Aquitaine avec un reste à charge. Ce reste à charge correspond au tarif réduit et est à destination des salariés ou demandeurs d'emploi.

Pour plus de renseignements, consultez la page Financer mon projet formation [open_in_new](#) ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Passerelles : lien entre certifications

- CYC83B41 - Bloc BTP : Concevoir, dimensionner et réaliser les ouvrages et les équipements de bâtiment

Avis des auditeurs

Les dernières réponses à l'enquête d'appréciation de cet enseignement :

↓ Fiche synthétique au format PDF

Taux de réussite

Les dernières informations concernant le taux de réussite des unités d'enseignement composant les diplômes

↓ Taux de réussite