

Fiche récapitulative

ENF118 | Réglementation RE2020 et outils numériques



51

Total d'heures d'enseignement



6

Crédits ECTS



Date non définie

Début des cours prévu

Programme

Législatif

- Historique de la réglementation thermique et contexte énergétique global
- Principaux arrêtés définissant la RT2012 et future RE2020
- Méthode Th BCE et règles Th bat
- Certification des caractéristiques des produits de construction et des systèmes énergétiques
- Référentiel énergie carbone

Saisie 3D sous logiciel d'un projet thermique

- Définir les compositions des matériaux de construction et les parois d'un bâtiment
- Intégrer les ponts thermiques linéiques et intégrés
- Définir les systèmes énergétiques de chauffage, climatisation, ventilation, eau chaude sanitaire

Évaluation de la performance énergétique et environnementale

- Calcul du Bio, Cep et Tic
- Mise en pratique de l'expérimentation énergie-carbone
- Analyse du cycle de vie du bâtiment : définition, étapes, périmètre, inventaires des flux, indicateurs

Optimisation énergétique et environnementale

- Identification des axes d'amélioration
- Atteindre un niveau BEPOS
- Diminuer l'impact carbone

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

- Cette UE vise à familiariser les auditeurs à l'application de la réglementation thermique du bâtiment RT2012 et RE2020, du label E+ C-.
- Ce cours porte à la fois sur le contexte réglementaire associé aux bâtiments et à l'utilisation d'un logiciel professionnel permettant de vérifier la conformité à la réglementation thermique et au label énergétique E+ C-.

Compétences :

- Savoir concevoir un bâtiment conforme à la réglementation et à un niveau de label.
- Savoir évaluer la performance énergétique à l'aide d'un logiciel réglementaire validé par le CSTB (type ClimaWin ou Pleiades).
- Savoir interpréter une étude thermique.

- Savoir optimiser le bio-climatisme et les systèmes énergétiques pour atteindre un objectif donné.

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 :

- Travail sur un projet réel de construction avec un logiciel de calcul thermique.
- Chaque étape de l'étude thermique est réalisée par l'auditeur.
- A l'issue de la formation, l'auditeur sera capable de réaliser une étude thermique et d'appréhender l'optimisation énergétique et environnementale d'un bâtiment.

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