

Systemes énergétiques dans le bâtiment: maquette numérique pour le CVC et STD

Systemes énergétiques dans le bâtiment: maquette numérique pour le CVC et STD

Code Bédéo : ENF119

Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation ouverte et à distance (FOAD)

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

PUBLIC CONCERNE: Professionnel exerçant dans le domaine de l'énergétique ou étudiant ayant un diplôme BTS, DUT, L2. ou équivalent

Avoir suivi UTC105 Acoustique, Thermique, Mécanique des Fluides (3 ECTS)

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- 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 VISÉES

Information Indisponible

Contenu de la formation

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

Modalités de validation et d'évaluation

Projet(s): Projet(s) à réaliser amenant la livraison d'un livrable

Accompagnement et suivi à Compléter:

[{"id":"PR","libelle":"Projet(s)","description":"Projet(s) à réaliser amenant la livraison d'un livrable"}]

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

[{"code":"LG03407A","code_suivi":259,"date_debut_validite":"2023-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","affichable":true},{ "code":"CYC8301A","code_suivi":632,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","affichable":true}]

ECTS: 6

Volume Horaire	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
45 heures	Information Indisponible	Information Indisponible

Infos Pratiques

Durée	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
45 heures	Formation ouverte et à distance (FOAD)	Second semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 13/03/2025 15:34:44