

Fiche récapitulative

ENT108 | Technologies numériques et objets connectés appliqués aux équipements des bâtiments



51

Total d'heures d'enseignement



6

Crédits ECTS



Date non définie

Début des cours prévu

Programme

- 1/ La problématique du stockage de chaleur: applications, intérêt, limites, enjeux techniques et scientifiques
- 2/ La problématique des systèmes à changement de phase liquide et vapeur
- 3/ Thermodynamique des milieux diphasiques: nucléation
- 4/ Transfert de chaleur avec changement de phase liquide/vapeur: écoulement diphasique
- 5/ Transfert de chaleur avec changement de phase liquide/solide: évaporation
- 6/ Transfert de chaleur avec changement de phase liquide/solide: condensation
- 7/ Transfert de chaleur avec changement de phase liquide/solide: caloducs
- 8/ Refroidissement industriel par changement de phase
- Etude de cas: évaporateur, condenseur
- 9/ Les dispositifs de stockage de chaleur: description, technologies/ cahier des charges "stockage de chaleur"/étude

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

- Mettre en oeuvre le décret BACS (Building Automation and Control System)

Le décret BACS (20 juillet 2020) pour « Building Automation & Control Systems » détermine les moyens permettant d'atteindre les objectifs de réduction de consommation fixés par le décret tertiaire.

Cette norme impose de mettre en place un système d'automatisation et de contrôle des bâtiments, d'ici le 1er Janvier 2025. Elle concerne tous les bâtiments tertiaires non résidentiels, pour lesquels le système de chauffage ou de climatisation, combiné ou non à un système de ventilation, a une puissance nominale supérieure à 290Kw.

Compétences :

Savoir rédiger un cahier des charges pour un dispositif de stockage; savoir choisir, concevoir ou dimensionner un dispositif de stockage de chaleur

Prérequis

ENT101, UTC301, UTC302,

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

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.

Cette unité d'enseignement n'est valorisable que dans cette certification.

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](#)