

Fiche récapitulative

BTP117 | Chauffage, ventilation, climatisation



26

Total d'heures d'enseignement



3

Crédits ECTS



Date non définie

Début des cours prévu

Programme

Plomberie-Sanitaires

-

Production l'arrivée et la distribution d'eau froide sanitaire

-

Distribution d'eau froide sanitaire

-

Production et distribution d'Eau Chaude Sanitaire "ECS"

-

Les différents modes de production d'ECS en énergie renouvelable

-

Equipements sanitaires

-

Assainissement

-

Rappels de la mécanique des fluides

-

Principe de distribution d'eau chaude et d'eau glacée dans un bâtiment

-

Réseau primaire d'eau chaude et d'eau glacée

-

Réseau secondaire d'eau chaude et d'eau glacée

-

Equipements de distribution des réseaux de chauffage et d'eau glacée

-

Terminaux de chauffage et d'eau glacée

Etudes et conception des réseaux aérauliques

-

Rappels de la mécanique des fluides et bases en thermodynamique

-

Réseaux de ventilation

-

Equipements de distribution des réseaux de ventilation

-

Terminaux de ventilation

Etudes et conception en conditionnement d'air

-

Les principes de conditionnement d'air (Le diagramme de l'air humide, Tout Air Neuf, recyclage, unités terminales,?)

- Les centrales de traitement d'air (CTA)
- Les unités terminales de climatisation
- Les extractions spécifiques, les systèmes de VMC, le désenfumage
- La régulation en climatisation .

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

L'objectif de ce cours est de présenter les techniques de conception et de dimensionnement :

- des réseaux d'assainissement
- des réseaux d'eau de chauffage et d'eau glacée
- des réseaux d'air de ventilation et de climatisation

Compétences :

Piloter un projet de CVC et conduire les travaux correspondants.

Prérequis

Public concerné : Professionnels du BTP

Niveau : L3/M1

conseillé(s) : UTC105 thermique, acoustique, mécanique des fluides

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.

Planning

Légende:

-  Cours en présentiel
-  Cours 100% à distance
-  Mixte: cours en présentiel et à distance

Modalités	Lieux	Disponibilités	Prochaines sessions *	Tarif indicatif
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2025-2026	De 0 à 520 €
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2026-2027	De 0 à 520 €
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2027-2028	De 0 à 520 €

*Selon les UEs, il est possible de s'inscrire après le début des cours. Votre demande sera étudiée pour finaliser votre inscription.

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 :

Première et deuxième session : examen écrit de 1h30.

Pour valider cette UE, vous devez obtenir une note minimale de 10/20

Tarif

Mon employeur finance	520 €
Pôle Emploi finance	260 €
Je finance avec le co-financement Région	Salarié : 78 €
Je finance avec le co-financement Région	Demandeur d'emploi : 62,40 €

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 formationopen_in_new ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Passerelles : lien entre certifications

- LG035D73 - Bloc BTP : Bâtiment
- LP135B95 - Bloc BTP : Lots techniques du bâtiment
- LG03503A - Licence 3 Génie civil : Ingénierie du bâtiment
- CYC8301A - Diplôme d'ingénieur Bâtiment

- 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