

BTS FLUIDES ÉNERGIE DOMOTIQUE

Option A : Génie Climatique & Fluidique



PUBLIC

- ↻ Jeunes âgés de 16 à 25 ans révolus afin de compléter leur formation initiale
- ↻ Demandeurs d'emploi âgés de 26 ans et plus

PRÉREQUIS

- ↻ Être titulaire d'un diplôme de niveau 4 (Baccalauréat Général, Bac Technologique STI, Bac Professionnel TISEC/MELEC/TFCA/TMSEC, BP Génie Climatique)

MODALITÉS ET DÉLAI D'ACCÈS

- ↻ Contactez-nous par mail ou téléphone pour qualifier votre besoin de formation
- ↻ Établissement et validation du devis
- ↻ Signature de la convention de formation
- ↻ Envoi de votre convocation à la session de formation avec les détails (horaires, lieu...)
- ↻ La durée entre la demande et le début de la prestation est de 1 mois en moyenne

OBJECTIFS

- ↻ Participer à l'étude technique en lien avec les bureaux d'études
- ↻ Mettre en œuvre des activités liées aux installations CVC (Chauffage, Ventilation, Climatisation)
- ↻ Concevoir une installation CVC à partir des plans d'un bâtiment

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- ↻ Épreuves d'examen ponctuelles

Réf. FD5003



RNCP38361

VALIDATION

Diplôme de Brevet de Technicien Supérieur

LIEU

CFC La Providence
146 bd Saint-Quentin
80094 Amiens

DURÉE

2 ans (1420 heures)

EFFECTIF

1 à 4 participants

TARIF

À partir de 15 € / h avec financement OPCO

ACCESSIBILITÉ

Locaux conformes à la réglementation ERP, accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Adaptation pédagogique possible pour les personnes en situation de handicap, tutorée par le référent handicap de la structure.



PROGRAMME DE FORMATION

- ↪ Culture générale
- ↪ Anglais et anglais technique
- ↪ Mathématiques
Fonctions d'une variable réelle, Calcul intégral, Équations différentielles, Calcul vectoriel, Statistique descriptive, Probabilités, Configurations géométriques...
- ↪ Physique Chimie associée aux systèmes
États de la matière, La réaction chimique, Chimie des solutions, Matériaux, Énergie, Capteurs et chaîne de mesures, Distribution de l'énergie électrique, Conversion de l'énergie électrique, Thermodynamique, Transferts thermiques, Mécanique des fluides, Électromagnétisme, Les ondes mécaniques...
- ↪ Études des systèmes
Thermique, Performance énergétique du bâtiment, Dynamique des fluides, Traitement d'air, Thermodynamique appliquée, Acoustique appliquée, Combustion, Équipements de chauffage, Ventilation et climatisation, Eau sanitaire, Distribution des fluides caloporteurs et frigoporteurs, Technologie du froid, Production d'électricité renouvelable, Systèmes centralisés, Régulation...
- ↪ Habilitation R408
- ↪ Eco gestion
- ↪ Accompagnement personnalisé / Préparation aux examens

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- ↪ Équipe de formateurs composée de professionnels experts et d'enseignants, en mesure de dispenser la formation sous forme présentielle ou distancielle
- ↪ Rythme d'alternance : 2 semaines en entreprise / 2 semaines au CFC
- ↪ Ateliers et plateaux techniques composés de banc d'habilitation à la manipulation des fluides frigorigènes, climatiseurs, pompe à chaleur air-eau réversible, pompe à chaleur eau-eau réversible, centrale à traitement d'air, chaudière à condensation, groupe d'eau glacée, chauffe-eau solaire individuel, chambres froides, meubles frigorifiques, laboratoire de physique, atelier électrotechnique...
- ↪ Support papier et/ou numérique, connexion internet, vidéo projecteur, tableau blanc, espace multimédia