

BTS MAINTENANCE DES SYSTÈMES

Option B : Systèmes Énergétiques & Fluidiques



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

- ↪ Détecter une panne et diagnostiquer les fonctionnements
- ↪ Établir un plan de réparation
- ↪ Assurer la remise en service d'une installation
- ↪ Intervenir sur des installations de chauffage, froid, sanitaire, climatisation
- ↪ Agir sur la maintenance énergétique des pompes à chaleur, cogénération

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- ↪ Épreuves d'examen ponctuelles

Réf. FD5003



RNCP36968

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
Énergie, Distribution de l'énergie électrique, Capteurs et chaîne de mesures, Vibrations et ondes mécaniques, Thermodynamique, Transferts thermiques, Mécanique des fluides, États de la matière, Réactions acido-basiques, Combustions et oxydoréduction...
- Maintenance corrective
Appliquer le plan d'une démarche d'investigation, Rétablir la fonction d'un bien, Mettre en service et/ou à l'arrêt un bien
- Maintenance préventive
Analyser les risques, Mettre en œuvre les mesures de prévention adaptées, Réaliser des opérations de maintenance préventive
- Amélioration d'un bien ou d'une organisation
Définir des solutions d'amélioration, Réaliser des travaux
- Intégration d'un bien
Organisation fonctionnelle, structurelle et temporelle d'un bien, Caractériser la chaîne de puissance et d'information
- Organisation de la maintenance
Analyser les indicateurs de maintenance, Définir l'organisation d'une activité, Organiser l'activité de maintenance
- 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