

Plomberie, chauffage, climatisation

Technicien en Installations des Systèmes Énergétiques et Climatiques

BAC Pro - Formation Diplômante **de Niveau IV** -

Informations	Public	Cadre de financement
> Durée 3 ans : Lycée : 2 100h (700h par an) Entreprise : 2 100 h (700h par an) > Apprentissage & Formation continue	> Elève de Lycée Professionnel	>

Prérequis

Le Bac pro TISEC est accessible aux élèves de troisième et de seconde qui le préparent en trois ans. La formation se prépare en deux ans pour les titulaires d'un CAP installateur en froid et conditionnement d'air, Installateur sanitaire ou thermique. Les élèves sortant de terminale, voire de première de l'enseignement général et technologique peuvent également accéder à la formation.

Informations sur le métier

Objectifs

Le titulaire de ce bac pro est un technicien professionnel chargé de la réalisation d'installations et dans les domaines de la climatisation, de la ventilation, du thermique et du sanitaire. Les connaissances acquises au cours du bac pro lui permettent de planifier une réalisation, d'implanter et de poser des équipements, de monter et de raccorder des installations fluidiques et électriques. Les enseignements suivis lui donnent les capacités pour installer des équipements sanitaires, de chauffage, de climatisation et de ventilation, réaliser les réglages et la mise en service des installations. La réalisation d'installations comprend l'implantation des équipements, le raccordement des matériels, la mise en place et le branchement de dispositifs électriques, la configuration de la régulation. L'organisation de chantiers inclut la prise en compte d'un planning, la réception de matériels, le suivi de travaux et la mise en service. À l'issue du bac pro, le diplômé peut travailler dans une entreprise artisanale ou une PME du secteur de l'énergie. En fonction de ses compétences, de l'expérience acquise et de la formation continue suivie, il peut évoluer vers une qualification de chef d'équipe. Il peut aussi reprendre ou créer une entreprise.

Contenus

Au programme des enseignements généraux :

Mathématiques, Sciences physiques, Langue vivante, Français, Histoire géographie, Éducation Civique, Arts appliqués, Éducation physique et sportive, Prévention Sécurité Environnement, Économie-Gestion.

Au programme des enseignements techniques :

- Analyse scientifique et technique d'une installation
- Communication graphique : relevés, DAO
- Préparation et planification d'intervention : repérage, planification, choix du matériel, organisation, sécurité, etc.
- Intervention de maintenance préventive et corrective : mesures, réglages, mise en route, etc. Réalisation d'une tuyauterie de remplacement : essais, réglages, contrôles, relevés et enregistrement de l'intervention
- Installation des équipements sanitaires de chauffage, de climatisation et de ventilation
- Réalisation des réglages des installations et configurer leurs régulations
- Mise en service des installations

- Prise en charge et surveillance de travaux
- Entretien et dépannage des équipements

L'entreprise et son environnement :

- Organisation et gestion du processus de fabrication et de pose
- Gestion des temps, des délais, des coûts, de la qualité, de la maintenance et de la sécurité

Certifications Réglementaires :

PRAP ? Habilitation électrique

Méthode pédagogique

Alternance 50% Lycée, 50% entreprise.

Évaluation

Examens ponctuels.

Évolution possible

- Le Tour de France : devenir Compagnon
- DEUST ...BTS Fluides
- BP Monteur en installations du génie climatique et sanitaire

Certification intermédiaire fin de 2ème année

BEP Installation des Systèmes Energétiques et Climatiques (Niveau V)

S'inscrire à cette formation :

Institut Européen de Formation - Lycée pro

Tél : 03 84 73 82 46

2, rue Léopold Alixant

39330 MOUCHARD