

Fluides Energies Domotique (FED) | option froid et conditionnement d'air

BTS FED option Froid et Conditionnement d'Air

RNCP 38361 | date d'enregistrement 11-12-2023

LIEU DE FORMATION | DATE

ISTRES | CFAI Provence | Rentrée en septembre chaque année

Mise à jour octobre 2024

MÉTIER

Le titulaire du brevet de technicien supérieur « Fluides Énergies Domotique » (FED) est un technicien supérieur de bureau d'étude, de mise en service. Il doit mener son travail de manière autonome et assurer in fine des responsabilités d'encadrement et de coordination. C'est un technicien supérieur qualifié qui exerce ses compétences sous la direction hiérarchique d'un chargé d'affaires, chef de chantier, directeur technique, responsable bureau d'études (BE), gérant ou chef d'agence... Il est essentiellement centré sur la chaîne du froid et le traitement de l'air (froid commercial, industriel et le conditionnement d'air). Il s'agit de maintenir un produit périssable à une température appropriée de la production à la consommation et aussi de maintenir une ambiance souhaitée suivant les besoins d'un processus industriel. Il évolue dans un secteur où le développement durable est un souci constant, et participe à la mise en oeuvre de solutions techniques qui prennent en compte l'environnement et l'importance des économies d'énergie. Le technicien supérieur titulaire de l'option B (« froid et conditionnement d'air ») intervient à tous les stades d'une affaire, de la conception à la réalisation jusqu'à la maintenance de l'équipement. Il doit ainsi dimensionner, définir et représenter les installations en utilisant des outils informatiques, réaliser les schémas de principe, chiffrer, planifier et contrôler les travaux d'installation, mettre en service et optimiser les équipements. Il sera également amené à conseiller les clients : des commerçants de l'alimentaire, des restaurateurs, des collectivités, mais aussi des industriels, des services hospitaliers, des professions libérales.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de la formation, les apprenants seront capables de :

- Rechercher et trier des informations pour mettre à jour une bibliothèque ou une base de données
- Analyser les besoins d'un client
- Analyser un système
- Concevoir des solutions technologiques
- Décoder et élaborer des plans et des schémas
- Appliquer les réglementations en vigueur
- Mettre en oeuvre des outils de pilotage
- Réaliser des essais, des mesures
- Vérifier, adapter les performances d'un système
- Déterminer des prix ou des coûts aux différentes phases d'avancement d'un projet
- Organiser et suivre le projet, animer une équipe
- Établir et mettre à jour un planning
- Recueillir et traiter l'information
- Écouter, dialoguer, argumenter
- Élaborer et utiliser un support de communication
- Négocier et élaborer une offre commerciale

SECTEURS CONCERNÉS : Bureaux d'études techniques (BET) | Entreprises d'installation et/ou de maintenance | Fournisseurs et/ou fabricants d'équipements | Collectivités territoriales | Sociétés productrices d'énergie

CONTACT

Marjorie ANGLES

06 21 38 52 31

angles@cfaiprovence.com

DURÉE ET ORGANISATION

Formation en contrat d'apprentissage, contrat de professionnalisation, dispositif Pro A.

Durée : 2 ans | 675 heures de formation par an. **Alternance** : 2 semaines en entreprise | 2 semaines en centre de formation.

Une partie de la formation peut être réalisée en distanciel. Durée et alternance indicatives et ajustables en fonction des besoins de l'entreprise et des prérequis de l'apprenant.

ADMISSION

PUBLIC

- Être âgé de 15 à moins de 30 ans*.
- Être de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

*Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation ou pro A (nous consulter).

PRÉ-REQUIS D'ENTRÉE EN FORMATION

Le parcours de formation est validé après un positionnement du candidat.

- Admission en 1ère année : être titulaire d'un baccalauréat général scientifique, technologique STI2D, professionnel, MEE, MFER.
- Admission en 2ème année : être titulaire de la 1ère année identique au diplôme en initial.

Qualités requises : Rigueur | Autonomie dans l'action | Polyvalence | Curiosité technique | Sens de la communication | Esprit d'initiative | Capacités d'analyse et de gestion.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

Modalités Dossier de pré-inscription en ligne, entretien individuel de positionnement, signature d'un contrat d'apprentissage. **Délais d'accès** En fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage, ASP. **Parcours adaptés** Adaptation possible du parcours selon les prérequis. **Handicap** Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (Étude de l'intégration avec le référent handicap du centre).

PROGRAMME

PRATIQUE PROFESSIONNELLE

- Génie électrique
- Génie climatique
- Génie frigorifique
- Conduite de projet
- Communication commerciale
- Économie et gestion d'entreprise
- Mise en situation professionnelle

FORMATION GÉNÉRALE

- Culture générale et expression
- Anglais

UIMM

PÔLE FORMATION
SUD

LA FABRIQUE
DE L'AVENIR

CONTACT

Marjorie ANGLES

06 21 38 52 31

angles@cfaiprovence.com

- Mathématiques
- Physique-chimie
- Sécurité, environnement

COÛT

Formation prise en charge par l'entreprise d'accueil et rémunérée pour le candidat (spécificité selon type de contrat).

VALIDATION

BTS FED option FCA – Fluides, Énergies, Domotique option froid et conditionnement d'air

Réussite aux examens Juin 2024

Istres | Pôle Formation UIMM Sud | **63,6%**

MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

Méthodes pédagogiques Formation en présentiel et/ou distanciel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages. **Moyens pédagogiques** Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques. **Équipe pédagogique** Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans. Equipes pédagogique et administrative de nos partenaires.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET D'EXAMEN

Les candidats sont présentés aux épreuves générales et techniques du **BTS FED FCA Fluides, Energies, Domotique Option Froid** et conditionnement d'air, diplôme délivré par le MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE. Les blocs de compétences ne sont pas sécables pour tous les référentiels de l'Education Nationale.

POURSUITE D'ÉTUDES & DÉBOUCHÉS

Licence Professionnelle | Diplôme d'Ingénieur

Exemples de métiers : Technicien de bureaux d'étude ou au sein d'une collectivité locale avec une fonction de conseil sur les économies d'énergie et le développement durable | Technicien de mise en service | Chargé d'affaires | Agent technico-commercial.

Insertion : Poursuivent leurs études (supérieure, redoublants, changement de filière) : **32%** Insertion dans la vie active : **68%** - Dont : **80%** sont en emploi salarié 6 mois après leur sortie de formation [Plus d'informations](#)

UIMM

PÔLE FORMATION
SUD

LA FABRIQUE
DE L'AVENIR

Page 3/3