

bts fed

fluides énergies domotique

option fca

froid et conditionnement d'air

Formation

Le titulaire du BTS «Fluides Énergies Domotique» (FED) est un technicien supérieur de bureau d'étude et de mise en service. Sa formation est centrée sur la chaîne du froid et le traitement de l'air (froid commercial, industriel et le conditionnement d'air). Il participe à la mise en œuvre de solutions techniques prenant en compte l'environnement et l'importance des économies d'énergie et il possède des connaissances techniques et économiques couvrant le déroulement d'une affaire, de la conception à la mise en service. Il participe à l'étude technique, au chiffrage, à la réalisation et à l'exploitation d'un système.

L'option FCA concerne les multiples applications du froid depuis la conservation des produits alimentaires jusqu'aux processus de transformation et d'élaboration de produits : industries métallurgiques, textiles, de la plasturgie, de la santé, du confort dans les grands ensembles. Des notions en chauffage, en électrotechnique et en acoustique sont nécessaires.

En fin de première année, l'étudiant réalise 8 semaines de stage en entreprise. Le lycée propose également le BTS FED avec l'option GCF : génie climatique et fluidique.

Profil élève

Motivation, sérieux, bon niveau en mathématiques, physique et enseignement technique.

Admission et recrutement

Elèves de bac STI2D / les bons élèves de baccalauréats professionnels : TISEC/ TMSEC ou FCA. Possibilité d'intégrer la section avec un bac Scientifique. Inscription sur le site Parcoursup.

Contenu de formation 33 heures de cours hebdomadaires

/général (12h) : français, mathématiques, physique, anglais.

/technologique (21h) : intervention sur les systèmes, étude des systèmes, analyse et définition d'un système, physique-chimie associées au système.

Poursuites d'études

Licences Professionnelles : dans le domaine des énergies renouvelables, de l'efficacité énergétique, pour devenir chargé d'affaires. Certaines licences peuvent être suivies par un master. École d'ingénieur en formation initiale ou par apprentissage, classe préparatoire post-BTS (ATS).

Débouchés professionnels

Technicien en bureau d'études, technico-commercial, technicien de maintenance, technicien en installation, chargé d'affaires, frigoriste, agent de développement des énergies renouvelables, économiste de flux, géothermicien, technicien thermicien.

Contact

Lycée Polyvalent Léonard de Vinci
214 rue Jean Joannon
06600 ANTIBES
04 92 91 30 20
leonarddevinci.net