

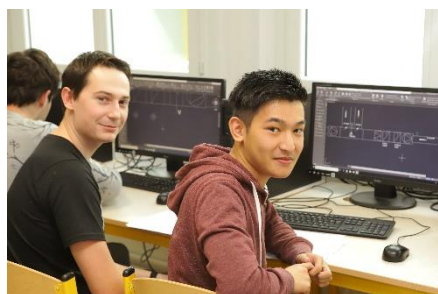
2021-2022

Campus St Joseph-La Salle
42 rue de Kerguestenen
56100 LORIENT

BTS FED A Fluides Énergies Domotique

Diplôme d'État délivré par
Le Ministère de l'Éducation
Nationale,
validé par 120 crédits ECTS

24 ÉLÈVES/PROMO



INSCRIPTION

Procédure PARCOURSUP

La formation dispensée en deux ans est ouverte aux titulaires du baccalauréat général, technologique et professionnel ainsi qu'aux étudiants de première année de Licence ou IUT souhaitant se réorienter.

Cursus des candidats :

- Terminale générale
- Terminale STI2D
- Bac Professionnel (énergie, électrotechnique)
- Étudiants de 1^{ère} année d'IUT ou de BTS souhaitant se réorienter



Pour tout renseignement

Responsable, **Amandine Vaillant**

resp.sup@stjolorient.fr

+ 33 (0) 2 97 37 37 99

www.st-joseph-lorient.org

La maîtrise de l'énergie est devenue un enjeu économique et industriel étroitement lié aux problèmes d'environnement.

Le BTS FED A est devenue une formation pratique qui vous permettra de vous préparer à ces évolutions. Le champ d'activité du technicien supérieur est centré sur les installations CVC : chauffage, ventilation, climatisation dans le bâtiment.

POINTS FORTS

- Formation pédagogique concrète construite à partir de projets réels
- Une formation Énergie complète jusqu'à la licence dans un Lycée des Métiers de l'Énergie
- Possibilité de stage à l'étranger (ERASMUS)
- **Option Énergie Nucléaire** (partenariat avec la Marine Nationale)
- Possibilité de réaliser la 2^{ème} année en alternance

OBJECTIFS SUR 2 ANS

- Connaître les fondamentaux de l'énergie thermique, l'hydraulique, l'aérodynamique, l'acoustique, la régulation, la gestion de l'énergie et les réglementations
- Acquérir les méthodes de conception et de dimensionnement d'installations CVC : chauffage, ventilation, climatisation dans le bâtiment et l'industrie
- Savoir utiliser des outils numériques de modélisation 2D, 3D et de dimensionnement
- Savoir réaliser l'optimisation énergétique des installations
- Conduire un projet en groupe

PROGRAMME

UE 1 : CULTURE GÉNÉRALE ET EXPRESSION 2 h/semaine

UE 2 : ANGLAIS 2 h/semaine

UE 3 : MATHÉMATIQUES/PHYSIQUE-CHIMIE 7 h/semaine

Sous épreuve : Mathématiques U 31

Sous épreuve : Physique-Chimie U 32

UE 4 : ÉTUDE DES SYSTÈMES 10 h/semaine

Sous épreuve : Analyse et définition d'un système U 41

Sous épreuve : Physique-Chimie associées aux systèmes U 42

UE 5 : INTERVENTION SUR LES SYSTÈMES 7h/semaine

Sous épreuve : Analyse et définition d'un système U 41

Sous épreuve : Physique-Chimie associées aux systèmes U 42

UE 6 : ÉPREUVE PROFESSIONNELLE DE SYNTHÈSE 4 h/semaine

Sous épreuve : Conduite de projet U 61

Sous épreuve : Rapport d'activités en milieu professionnel U 62

UF 1 : ÉPREUVE FACULTATIVE DE LANGUE VIVANTE 1h/semaine

Modalités de contrôle de connaissances

	Contenu des enseignements	Coef	Crédits ECTS	Durée annuelle de l'UE* (Heure)	Nature de l'épreuve	Répartition	
						A1	A2
UE1	Culture générale et expression	4	5	120	E		CF
UE2	Anglais	2	8	180	E et O		CCF
UE3	Mathématiques et Physique-Chimie	3	24	420	E et P	CCF	CCF
UE4	Étude des systèmes	6	2	540	E		CF
UE5	Intervention sur les systèmes	5	18	420	P	CCF	CCF
UE6	Épreuves professionnelles de synthèse U 61 U 62 (rapport + présentation orale)	8	41	300	E et O		CF
UE7	Épreuve facultative de langue vivante		4	60			
	TOTAL	28	120	2040			

E : épreuve écrite / O : épreuve orale / P : Pratique / CC : Contrôle continu / CF : contrôle final

Poursuite d'études et débouchés

- Le titulaire du BTS FED Génie climatique et fluide peut travailler dans plusieurs secteurs de l'industrie, du bâtiment :
- Bureaux d'études techniques (BET)
- Entreprises d'installation et/ou de maintenance
- Fournisseurs et/ou fabricants d'équipements
- Collectivités territoriales

Cette formation permet à un étudiant de BTS FED de continuer ses études en licence professionnelle, en école d'ingénieur, ou en classe préparatoire ATS.