

2022-2023

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

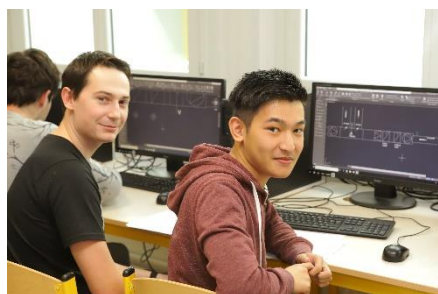
BTS FED A Fluides Énergies Domotique

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 étudiants titulaires du baccalauréat général, technologique et professionnel ainsi qu'aux étudiants de 1^{ère} année de BTS ou d'IUT souhaitant se réorienter.

1 - **Dossier de candidature** : inscription sur Parcoursup

2 - **Une commission pédagogique** examinera les candidatures.



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 devenu 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. Il évolue dans un secteur où le développement durable est un souci constant, et participe à la mise en œuvre de solutions techniques qui prennent en compte l'environnement et l'importance des économies d'énergie.

POINTS FORTS

- Formation pédagogique concrète construite à partir de projets réels
- Une formation Energie complète 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
- **Projet rentrée 2023** : possibilité de poursuivre sur un diplôme BAC+3

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

Unité d'enseignement	Contenu des enseignements	Coef	Crédits ECTS	Durée annuelle de l'UE* (Heures)	Nature de l'épreuve	Répartition	
						Année 1	Année 2
UE1	Culture générale et expression	4	5	120	E		CF
UE2	Anglais	2	8	180	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 / CCF : Contrôle en Cours de Formation / CF : contrôle final

Poursuite d'études et insertion professionnelle

- 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.