

BTS Fluides Energies Domotique

option C domotique et bâtiments

Le titulaire du BTS Fluides Énergies Domotique peut être un technicien de bureau d'étude, de mise en service et un futur chargé d'affaire. Il s'adapte aux technologies et réglementations qui évoluent rapidement dans le domaine des fluides, de l'efficacité énergétique, de la récupération d'énergie, de la gestion technique.

Le diplômé est un spécialiste des automatismes et des réseaux de communication du bâtiment. Les connaissances acquises au cours du BTS lui permettent de concevoir, installer, programmer et mettre en service des solutions techniques dans l'habitat et les bâtiments professionnels, en répondant le mieux possible aux besoins des clients. Il a aussi vis-à-vis de ces derniers un rôle de conseil et de formation à l'utilisation de la solution installée.

Ces solutions techniques "domotique" ou "gestion technique des bâtiments" sont bâties autour de systèmes d'automatismes communicants et de postes de supervision qui permettent de gérer l'ensemble des équipements comme par exemple le chauffage, la climatisation, l'eau, l'éclairage, les volets roulants ou les systèmes d'alarmes.

Le technicien est capable de couvrir techniquement toutes les différentes étapes d'une affaire, de la conception à la mise en service. Il possède également une bonne maîtrise des techniques commerciales pour comprendre les besoins des clients, puis leur faire des propositions adaptées. Il sait aussi faire des devis et argumenter pour défendre sa solution auprès de ceux-ci en s'appuyant sur ses connaissances techniques.

Afin de rester un spécialiste des techniques innovantes en termes d'automatismes du bâtiment, il devra rester en veille constante sur l'évolution des techniques pour mettre à jour ses connaissances.

➡ Déroulé

Le titulaire du BTS DBC exerce son activité dans divers secteurs : bureaux d'études techniques (BET), entreprises d'installation et/ou de maintenance, fournisseurs et/ou fabricants d'équipements, collectivités territoriales, sociétés productrices d'énergie. Son métier s'élargit aujourd'hui au-delà des bâtiments avec les nouvelles applications de la gestion de l'énergie : les "réseaux électriques intelligents" (ou smart grids) et les "villes intelligentes" (ou smart cities).

➡ Accès à la Formation

Les titulaires de Bac Pro qui ont obtenu un avis favorable du conseil de classe seront prioritaires dans les BTS correspondant à leur spécialité (en application du décret n° 2017-515 du 10 avril 2017 sur l'expérimentation Bac Pro/BTS).

- Bac STI2D
- Bac pro Systèmes numériques

➡ Programme

Matières	1 ère année	2ème année
Culture générale et expression	2h	2h
Anglais	3h	3h
Mathématiques	3h	3h
Physique - chimie	4h	4h
Enseignements techniques et professionnels	16h	16h
Communication technique et commerciale	4h	4h
Accompagnement personnalisé	1h	1h
Langue vivante étrangère 2 (facultatif)	1h	1h

*horaires hebdomadaires

Grille d'examen

Épreuves	Coef.
E1 – Culture générale et expression	4
E2 - Anglais	2
E3 - Mathématiques et physique-chimie	
Sous-épreuve : Mathématiques	2
Sous-épreuve : Physique-chimie	1
E4 - Etude des systèmes	
Sous-épreuve : analyse et définition d'un système	4
Sous-épreuve : physique-chimie associées système	2
E5- Intervention sur les systèmes	5
E6 – Epreuve professionnelle de synthèse	
Sous-épreuve : conduite de projet	5
Sous-épreuve : rapport d'activités en milieu professionnel	3
Epreuve facultative	
Langue vivante étrangère 2	-

➡ Descriptif des matières

- **Négociation et techniques commerciales** : mercatique, négociation-communication, gestion appliquée. Contrat, responsabilité et propriété industrielle. Étude de marché, diagnostic et stratégie de communication. Entretien de vente, encadrement contractuel et documentation. Documents de synthèse, comptabilité analytique, statistiques descriptives.
- **Mise en œuvre des systèmes** : méthodologies, objet des interventions, sites sur lesquels se déroulent les travaux pratiques.

- **Étude et conception des systèmes** : habitat et santé, habitat et sécurité, habitat et énergie, habitat et économie domestique. A travers une méthodologie précise, une analyse du projet, c'est l'étude des systèmes et technologies des constituants qui sera approfondie : gestion du confort, génie climatique, protection des biens et des personnes, maîtrise de l'énergie électrique, informatique, vidéocommunication, téléphonie, Internet et multimédia.

➡ Stages

Le candidat préparant le brevet de technicien supérieur « Fluides Énergies Domotique » devra effectuer un stage en entreprise à plein temps dans une entreprise, afin de compléter sa formation, de sensibiliser l'apprenant aux réalités de l'entreprise, d'acquérir, de consolider des connaissances, des savoir-faire et de prendre la mesure des problèmes liés à l'exercice de l'emploi. Le secteur d'activités de l'entreprise devra être en cohérence avec l'option de ce BTS suivi par le candidat.

L'élève est en stage pendant 9 semaines : 1 semaine de stage dit "d'intégration" en début de formation, 8 semaines en fin de 1^{re} année.

➡ Statistiques

Académie de Montpellier

En 2017 : 23 candidats inscrits, 23 présentés, 20 admis (soit 86,96% de réussite).

En 2018 : 24 présents, 21 admis (soit 87,50% de réussite).

Académie de Toulouse

En 2018 : 18 candidats présents, 13 candidats admis (soit 72,2% de réussite).

En 2019 : 20 candidats présents, 20 candidats admis (soit 100% de réussite).

➡ Poursuites d'études

Le BTS est conçu pour une insertion directe dans la vie active. Il est cependant possible de compléter cette formation :

- **une licence professionnelle** en un an, par exemple
 - Automatique et informatique industrielle spécialité robotique automatisme avancés et vision industrielle, lycée Marie Curie à **Nogent-sur-Oise (60)**.
 - Bâtiment et construction spécialité choix constructifs à qualité environnementale, IUT d'**Amiens (80)**.
 - Bâtiment et construction spécialité économiste de la construction Université de **Valenciennes (59)**.
 - bâtiment et construction spécialité efficacité environnementale des matériaux et composants du bâtiment – IUT de **Cergy-Pontoise (95)**
 - électricité et électronique spécialité conception et management en éclairage – Université Jean Moulin **Lyon (69)**.
 - électricité et électronique spécialité électricité et électronique appliquée au bâtiment – Lycée P-G de Gennes **Digne (04)**.
 - bâtiment et construction spécialité génie climatique et équipements du bâtiment – IUT de **Reims (51)**.

– électricité et électronique spécialité services et produits pour l'habitat : conseil, vente, intégration – Université **Rennes (35)**.

– Electricité et électronique spécialité domotique et immotique université de **Rouen (76)**.

– électricité et électronique spécialité systèmes de sécurité et télésurveillance – Université de **Valenciennes (59)**.

- **une licence**, par exemple :
 - mention sciences et techniques pour l'ingénieur
 - mention sciences pour l'ingénieur ;
 - mention électronique électrotechnique automatique.

Admission en 2^{ème} ou 3^{ème} année selon la validation totale ou partielle des acquis du BTS;

- **En classe préparatoire aux grandes écoles** : Classe préparatoire technologie industrielle post-bac+2 (ATS) pour intégrer une école d'ingénieurs.
- **En écoles d'ingénieurs**
De nombreuses écoles d'ingénieurs recrutent également sur concours les titulaires de BTS par le biais des admissions parallèles.

Pour connaître les poursuites d'études envisageables consultez les guides régionaux "Après le Bac : choisir ses études supérieures" et "Après un Bac +2"

➡ Où se Former

- 11 Narbonne**
Lycée Louise Michel (*Public*)
- 30 Nîmes**
Lycée Dhuoda (*Public*)
Lycée Dhuoda - CFA Education Nationale **A**
- 66 Perpignan**
CFA du BTP des P.O **A**
- 31 Muret**
Lycée Charles de Gaulle (*Public*)
- 65 Aureilhan**
Lycée Sixte Vignon – CFA Académie de Toulouse (*Public*) **A**
- 81 Albi**
CFA Chambre des métiers du Tarn (*Privé sous contrat*) **A**

A formation en apprentissage

➡ Pour en savoir plus

- Guide régional « Après le bac : choisir ses études supérieures »;
 - Dossiers « Après le bac »; « Les écoles d'ingénieurs »; « Les classes préparatoires »;
 - Parcours « Les métiers du bâtiment et des travaux publics »;
- Vous les trouverez au CDI de votre établissement ou au Centre d'Information et d'Orientation (CIO)

N'hésitez pas à rencontrer un psychologue de l'Education Nationale (PSY-EN).