



BTS Fluides Energies Domotique

Option Domotique et Bâtiments Communicants



Lycée Polyvalent Augustin Thierry
13 avenue de Châteaudun
41000 BLOIS
02.54.56.29.00

Des solutions techniques innovantes

La domotique industrielle permet de transformer les industries en des environnements « connectés » ou « intelligents ». Les bâtiments industriels peuvent dorénavant centraliser et contrôler à distance de nombreux équipements tel que la sécurité, le chauffage, la gestion des fluides....

Les solutions techniques « domotique » ou « gestion technique des bâtiments » (GTB) sont bâties autour de systèmes d'automatismes communicants et de postes de supervision qui permettent de gérer l'ensemble des équipements .



Ces solutions techniques ont aussi pour objectifs :

- de gérer les énergies et d'améliorer les performances énergétiques des bâtiments (y compris par l'utilisation des énergies renouvelables),
- d'améliorer le confort des utilisateurs (télécommande de stores, adaptation automatique des niveaux d'éclairage d'une salle, etc.) la sécurité des personnes (alarmes incendie, etc.), la sûreté des biens (vidéosurveillance, etc.),
- de faciliter la vie des personnes fragilisées (handicap, vieillesse, maladie) dans leur logement, à travers des solutions d'automatismes et des infrastructures .



Les conditions d'accès

Etre titulaire d'un Baccalauréat

Profil des Candidats potentiels :

Bac STI2D, Bac Pro MELEC, Bac Pro SN, Bac Pro MEI, Bac Pro TISEC, Bac S-SI.



Les attendus Parcoursup

- S'intéresser à la conception des systèmes énergétiques
- Disposer de compétences pour travailler en équipe dans le cadre d'une démarche de projet
- Disposer de capacités d'organisation et d'autonomie
- Disposer de compétences scientifiques et technologiques pour Interpréter et exploiter les informations obtenues à partir d'essais, de test, de simulations, de réalisations
- Disposer de compétences en matière de communication technique pour décrire une idée, un principe, une solution (produit, processus, système)
- Disposer de compétences en matière d'expression écrite et orale y compris en anglais pour communiquer et argumenter.

Les objectifs de la formation

Le BTS FED option C (Domotique) forme des techniciens professionnels du bâtiment.

Leurs domaines d'activités sont :

- L'automatisation de l'habitat et du tertiaire
- La mise en sécurité
- La gestion des énergies
- La mise en place d'énergies renouvelables.



Les horaires

	1ère 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
Total	33h	33h
Stage en milieu professionnel	6 à 8 semaines	

Les caractéristiques

Le diplômé de l'option domotique et bâtiments communicants (DBC) 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 titulaire du BTS DBC exerce son activité dans divers secteurs : bureau 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).