

BTS FED

Fluide-Energie-Domotique

Option C – Domotique et Bâtiments Communicants



OBJECTIFS DE LA FORMATION



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 : 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).

ATTENDUS NATIONAUX DE LA PLATEFORME D'INSCRIPTION DANS L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

- ✓ 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
- ✓ Le BTS Fluides, énergies, domotique option domotique et bâtiments communicants est accessible à tout titulaire d'un baccalauréat : bac S, bac STI2D, bac professionnel en énergétique. Accès sur dossier, voire tests et/ou entretien.
- ✓ Un quota de places est réservé aux bacheliers technologiques et professionnels.
- ✓ Les bacheliers technologiques ou professionnels ayant obtenu la mention "bien" ou "très bien" au bac sont admis de droit dans les formations du secteur cohérentes avec leur bac.

Exemples de formations requises:

Bac général S série scientifique (réforme pour les terminales prévue à la rentrée 2020)

Bac pro Systèmes numériques option A Sécurité et sécurité des infrastructures, de l'habitat et du tertiaire

Bac pro Technicien de maintenance des systèmes énergétiques et climatiques

Bac pro Technicien du froid et du conditionnement d'air

Bac pro Technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques

Bac techno STI2D

CONTENU DE LA FORMATION ET RÉPARTITION HORAIRE

	Horaire de 1 ^{ère} Année	Horaire de 2 ^{ème} Année
DOMAINES GENERAUX	Horaire Global (Cours +TD+ TP)	Horaire Global (Cours +TD+ TP)
Culture générale et Expression	2 (2+0+0)	2 (2+0+0)
Langue vivante anglais	3 (2+1+0)	3 (2+1+0)
Mathématiques	3 (2+1+0)	3 (2+1+0)
Physique-chimie	4 (2+0+2)	4 (2+0+2)
Communication technique et commerciale	4 (2+0+2)	4 (2+0+2)
Enseignement technique et professionnels	16 (6+3+7)	16 (6+3+7)
Accompagnement personnalisé	(0+1+0)	(0+1+0)
Total	33	33
Stage en entreprise 8 semaines		

DÉBOUCHÉS ET POURSUITES D'ÉTUDES

Le titulaire du BTS FED Option C peut occuper différentes fonctions comme technicien de bureau d'étude, de mise en service ou un futur chargé d'affaires. Dans le secteur privé, tant en France qu'à l'étranger, il trouvera à exercer ses talents dans le bâtiment (de l'artisanat au grandes entreprises), dans les chantiers navals mais aussi dans l'aéronautique

Le champ d'activités du technicien supérieur est essentiellement centré sur les installations CVC (chauffage, ventilation, climatisation) et sanitaire dans le bâtiment.

Poursuites d'études envisageables : licence professionnelle, écoles d'ingénieurs, Institut Français du Froid Industriel, prépa ATS