

OBJECTIFS

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 le chauffage, la climatisation, l'eau, l'éclairage, les volets roulants ou les systèmes d'alarmes.

Qualités attendues :

- Il possède des connaissances techniques et économiques couvrant le déroulement d'une affaire, de la conception à la mise en service. Il doit être conscient des conséquences techniques et financières de ses choix et aussi des problèmes qui peuvent survenir sur les installations.
- Il participe à l'étude technique, au chiffrage, à la réalisation (tout particulièrement dans des petites entreprises) et à l'exploitation d'un système.
- 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 technicien supérieur doit également avoir le sens du contact, savoir communiquer, car il est amené à négocier avec les clients, les fournisseurs, à rencontrer les utilisateurs, les autres corps d'état et collaborer avec les architectes lors des réunions de chantier.
- Il contribuera à favoriser les comportements éco responsables de tous les acteurs qui l'entourent.

POURSUITE D'ÉTUDES

Après ce titre, l'AFIP propose la formation suivante :

- Expert en digitalisation et exploitation du bâtiment (3 ans)

Autres :

- Licence professionnelle,
- Licence,
- Bachelor,
- Classe préparatoire ATS

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Le titulaire du BTS « Fluides Énergies Domotique » (FED) est un technicien supérieur de bureau d'étude, de mise en service. Le technicien supérieur doit mener son travail de manière autonome et assurer in fine des responsabilités d'encadrement et de coordination.

C'est un technicien supérieur qualifié qui exerce ses compétences sous la direction hiérarchique d'un chargé d'affaires, chef de chantier, directeur technique, responsable bureau d'études (BE), gérant ou chef d'agence...

Le titulaire du BTS FED option C peut exercer 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).

MODALITÉS

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Organisation de la formation en alternance :

- 2 années en alternance

Rythme : 2 semaines à l'école / 2 semaines en entreprise

Moyens pédagogiques :

- Séances de formation en salle,
- Exposés théoriques,
- Études de cas concrets,
- Ateliers,
- Laboratoires informatiques.

Encadrement :

- L'équipe pédagogique est encadrée par un(e) responsable de filière,
- Les enseignements techniques sont dispensés par des professionnels en activité.

Validation du parcours selon les modalités d'examen

PUBLIC ET PRÉREQUIS

Titulaire d'un Baccalauréat général scientifique, technologique, professionnel (énergétique, électricité) ou équivalent (niveau 4)

Salariés en reconversion professionnelle
Demandeur d'emploi

PROCÉDURE D'ADMISSION

Candidature sur ParcoursSup ou en ligne sur notre site internet www.afip-formations.com via l'onglet « **Candidater** ».

- Tests de sélection
- Entretien de motivation
- Étude du dossier par la commission d'admission
- Réponse sous 5 jours après l'entretien d'admission, si le dossier est complet.

VOIES D'ACCÈS

En Alternance :

- Salarié en contrat d'apprentissage.
- Salarié en contrat de professionnalisation, nous consulter

VAE, nous consulter



VALIDATION ET MODALITÉS D'EXAMEN

Validation du Brevet de Technicien Supérieur de l'Education Nationale (diplôme d'Etat) : **BTS Fluides, Energies, Domotique (FED) option C Domotique et Bâtiments communicants »**

Organisme certificateur : Ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche (RNCP 38361).

Modalités d'obtention du Titre : Épreuves de BTS (organisée en fin de 2ème année selon calendrier académique)

Épreuves	Scolaires (établissements publics ou privés sous contrat) Apprentis (CFA ou sections d'apprentissage habilités) Formation professionnelle continue dans les établissements publics habilités				Formation professionnelle continue (établissements publics habilités à pratiquer le CCF pour ce BTS)		Scolaires (établissements privés hors contrat) Apprentis (CFA ou sections d'apprentissage non habilités) Formation professionnelle continue (établissement privé) Au titre de leur expérience professionnelle Enseignement à distance	
	Nature des épreuves	Unités	Coef.	Forme	Durée	Forme	Forme	Durée
E1 - Culture générale et expression	U1	4	Ponctuel le écrite		4 h	CCF 3 situations	Ponctuelle écrite	4 h
E2 - Anglais	U2	2	CCF 2 situations			CCF 2 situations	Ponctuelle orale	Compréhension : 30 min sans préparation ; Expression : 15 min + 30 min de préparation
E3 - Mathématiques et Physique-Chimie		3						
Sous-épreuve : Mathématiques	U31	2	CCF 2 situations			CCF 2 situations	Ponctuelle écrite	2 h
Sous-épreuve : Physique-Chimie	U32	1	CCF 1 situation			CCF 1 situation	Ponctuelle écrite	2h
E4 - Étude des systèmes		6						
Sous-épreuve : analyse et définition d'un système	U41	4	Ponctuelle écrite		4 h	Ponctuelle	Ponctuelle écrite	4 h
Sous-épreuve : physique-chimie associées au système	U42	2	Ponctuelle écrite		2 h	Ponctuelle	Ponctuelle écrite	2 h
E5 - Intervention sur les systèmes	U5	5	CCF 2 situations			CCF 2 situations	Ponctuelle orale	50 min
E6 - Épreuve professionnelle de synthèse		8						
Sous-épreuve : conduite de projet	U61	5	Ponctuelle orale		50 min	CCF 1 situation	Ponctuelle orale	50 min
Sous-épreuve : rapport d'activités en milieu professionnel	U62	3	Ponctuelle orale		30 min	CCF 1 situation	Ponctuelle orale	30 min
Épreuve facultative de langue vivante	UF1		Ponctuelle orale		20 min (+20min de préparation)	Ponctuelle orale	Ponctuelle orale	20 min (+ 20 min de préparation)

PROGRAMME

ANNÉES 1 et 2

Culture générale et expression

Anglais

Mathématiques

Physique / Chimie

Étude de systèmes

Physique et chimie associées au système

Interventions sur les systèmes

- > Réaliser des essais et des mesures
- > Mettre en oeuvre des outils numériques de pilotage
- > Vérifier, adapter les performances d'un système

Épreuve professionnelle de synthèse

- > Concevoir des solutions technologiques
- > Décoder et élaborer des plans et des schémas
- > Déterminer des prix ou des coûts aux différentes phases d'avancement d'une opération
- > Établir et mettre à jour un planning
- > Élaborer et utiliser un support de communication
- > Élaborer une offre commerciale



Taux d'obtention du diplôme/Titre	Taux de présentation aux examens	Taux de poursuite d'études	Taux d'interruption en cours de formation	*Taux d'apprenants en emploi salarié 6 mois après leur sortie de formation
95%⁽¹⁾	Non évalué	37%⁽¹⁾	12%	80%
Nombre de classes par année	Effectif maximum par classe	Possibilité de VAE	Possibilité de validation par bloc de compétence	En savoir +
1	30	Nous consulter	Non	

Chiffres 2024

(1)Source : <https://www.inserjeunes.education.gouv.fr/diffusion>