

BTS Domotique

au lycée du bâtiment Pierre-Joël Bonté, Riom (63)

La domotique

est l'ensemble des solutions techniques permettant d'assurer :

- des économies d'énergies,
- la sécurité des personnes,
- un meilleur confort,
- l'accessibilité des locaux.

Chaque solution est adaptée au type de bâtiment.

Le lycée du bâtiment Pierre-Joël Bonté, à Riom (63), en partenariat avec le Greta Auvergne, assure la préparation du BTS Domotique en contrat de professionnalisation. Ce BTS forme des professionnels capables de répondre aux besoins d'un marché en pleine expansion.

Automatisation du cadre de vie

À la fois technicien et commercial, le domoticien est un spécialiste des automatismes utilisés dans les immeubles et les maisons individuelles pour contribuer à l'amélioration de la sécurité et du confort des habitants. Sa formation lui permet d'identifier les besoins de la clientèle puis de concevoir, proposer et mettre en œuvre des solutions techniques adaptées.



© Hager

Conseiller et concevoir

L'objectif du BTS Domotique est de former un technicien domoticien qui identifie les besoins du client concernant l'automatisation du cadre de vie en matière de sécurité (systèmes d'alarme), de gestion de l'énergie, de télécommunication, de santé (liaison entre les personnes isolées malades et les services de santé).

Il le conseille dans ses choix d'équipements, conçoit des solutions techniques (programmation des appareils, contrôle et commandes à distance...), en évalue les coûts.

Le domoticien organise le chantier d'installation en assurant le suivi des travaux. Il intervient dans l'étude, la mise en œuvre, l'utilisation, la maintenance des équipements pilotés. Il assure l'interface entre différents partenaires (clients, fournisseurs...). Il est capable de communiquer tant à l'interne qu'à l'extérieur de l'entreprise sur le thème de la domotique.

Plusieurs fonctions

Le domoticien assure plusieurs fonctions :

- **conception** : il propose les solutions techniques appropriées aux besoins,
- **gestion** : il évalue les différents coûts et établit les devis,
- **technique** : il vérifie les travaux et effectue la mise en service des équipements,
- **commerciale** : il identifie les besoins du client, le conseille et rédige le cahier des charges,
- **coordination** : il planifie et organise l'activité de l'équipe chargée des travaux.



© ABB

Une formation adaptée aux besoins du marché

La préparation du BTS Domotique implique une formation pluridisciplinaire exigeant des compétences en électrotechnique, automatique, génie thermique et climatique, réseau informatique, communication et gestion.

Disciplines	1 ^{re} année	2 ^e année
Expression française	2h	2h
Négociation et techniques commerciales	7h	6h
Anglais commercial et technique	2h	4h
Mathématiques	4h	4h
Physique-chimie	4h	4h
Étude et conception des systèmes	7h	6h
Mise en œuvre des systèmes	8h	8h
TOTAL	34h	34h

La formation s'articule autour de 4 pôles :

- **la sécurité** (incendie, intrusion, contrôle d'accès),
- **les services** (horaires variables, restauration, gestion des visiteurs),
- **la gestion technique** (électricité, chauffage, ascenseur, gestion des fluides),
- **la communication** (réseau informatique, bureautique, visioconférence, distribution de l'image).

Alternance lycée - entreprise

La formation se déroule sur 2 ans durant 1250 heures, réparties en 19 semaines de 34 heures la première année et 18 semaines de 34 heures la deuxième année. Globalement, le rythme de l'alternance se partage entre des périodes de 4 à 5 semaines de formation en entreprise et de 4 à 5 semaines de cours au lycée.

Contrôle continu et examen

Durant la formation, 2 semestres par année rythment les apprentissages. Les épreuves du diplôme se déroulent en contrôle en cours de formation et en examen ponctuel.

Partenariats

Le lycée Pierre-Joël Bonté et le Greta d'Auvergne ont mis en place des partenariats avec différents types d'entreprises, en Auvergne et au niveau national :

- **fabricants** : Legrand, Siemens CPS, Hager, ABB, Sauter, Somfy, Schneider Electric,
- **exploitants en maintenance** : Cofely, Dalkia, Idex, IFC, Vinci Energie,
- **bureaux d'études** : cabinets d'architectes, Multiroom, Dom6
- **installateurs** : Domotique Système, Domotique Habitat, offices d'HLM, R2C, DPI Automation.

Admission

Le BTS Domotique est accessible en priorité aux élèves titulaires d'un bac STI2D ou S, d'un bac pro Électrotechnique, énergie équipements communicants ou Systèmes électroniques numériques.

Poursuite d'études

Une poursuite d'études est envisageable dans les domaines de l'électronique ou des services pour l'habitat en licence pro, en école de commerce ou en école d'ingénieurs.

Les étudiants doivent posséder des capacités :

- de synthèse, nécessaires à l'intégration des systèmes pluri technologiques ;
- d'adaptation aux technologies et aux services nouveaux ;
- de communication, indispensables à un technico-commercial de haut niveau.

Débouchés

Un secteur en évolution

Le titulaire de ce BTS exercera en priorité dans des entreprises du second œuvre du bâtiment dans le domaine de l'électronique ou de l'installation domestique, dans des bureaux d'études, des entreprises de matériels et services en domotique ou encore des fabricants de composants ou d'appareils.

Ce secteur est en constante évolution. La maison intelligente, gérée automatiquement, attire de nouveaux clients soucieux d'optimiser leur confort, leur sécurité et de contrôler leurs dépenses d'énergie.

Les débouchés existent dans différents domaines :

- **installation** : technicien en charge de la programmation et de l'interfaçage des automatismes du bâtiment,
- **maintenance** : technicien en charge de la gestion technique du bâtiment,
- **fabricants ou distributeurs** : technico-commercial ou chargé d'affaire, responsable de la promotion et du soutien technique auprès des installateurs,
- **bureaux d'études et cabinets d'architecture** : concepteur en systèmes technique du bâtiment (contrôle d'accès, maintien à domicile, éclairage, chauffage, climatisation, ventilation, multimédia et sécurité).

Le futur Hôtel de Région



© Bruno Mader

Sources : lycée du bâtiment Pierre-Joël Bonté ; site de l'Onisep.

En savoir +

► Lycée du bâtiment Pierre-Joël Bonté

2 avenue Averroes
63201 Riom cedex
☎ 04 73 67 16 71
Mél. contact@lycee-bonte.com
Site : <http://lyc-pierre-joel-bonte.entauvergne.fr/default.aspx>

Journées Portes ouvertes :
Le 15 mars 2013 de 9 h à 17 h
Le 16 mars 2013 de 9 h à 15 h

► Greta Riom-Volvic

2 rue Averroes
63200 Riom
☎ 04 73 87 55 85

Interviews



Paroles d'étudiant

Quentin

étudiant en 1^{re} année
de BTS Domotique

au lycée Pierre-Joël Bonté

«J'ai d'abord fait un bac pro Électrotechnique, énergie, équipements communicants au lycée Vercingétorix de Romagnat. Mon objectif était de devenir électricien et de m'installer à mon compte. Depuis que je suis en BTS, mon projet a évolué. Je souhaite toujours devenir chef d'entreprise mais en me centrant davantage sur la domotique. Le marché est en plein essor. Cette discipline me passionne parce que c'est l'intelligence, la technologie. La domotique est indispensable dans le cadre de la gestion de l'énergie. Il y a également un marché dans le domaine du luxe, avec la conception de produits design. Cet aspect me plaît, tout comme m'intéresse le développement de produits et d'aménagements pour améliorer l'autonomie des personnes handicapées.

En venant d'un bac pro, il faut davantage travailler pour les matières générales. Par contre nous sommes avantagés pour les disciplines technologiques. La motivation est essentielle pour réussir.

Le principe de l'alternance correspond bien à mon projet, cela donne une bonne expérience professionnelle.»

Paroles de professeur

Michael Valleix

professeur de sciences
industrielles de l'ingénieur
option énergie

au lycée Pierre-Joël Bonté

«La domotique, c'est l'intelligence embarquée dans tout type de bâtiment, individuel ou à caractère professionnel.

Le BTS Domotique débouche sur des métiers d'avenir. Le premier axe de développement concerne la numérisation des bâtiments : depuis le 1^{er} janvier 2013, tout permis de construire doit respecter la réglementation thermique RT 2012. Afin d'assurer une efficacité énergétique maximale, les habitats seront obligatoirement partiellement domotisés.

Le deuxième axe est lié au vieillissement de la population. Des départements tels que la Creuse ou la Corrèze, par exemple, sont déficitaires en EHPAD*. Les Conseils généraux développent des stratégies pour favoriser le maintien à domicile des personnes âgées. Le lycée Pierre-Joël Bonté dispose d'une plateforme qui permet de domotiser les logements de nos anciens pour assurer leur sécurité et améliorer leur niveau d'autonomie. De plus en plus, nous serons amenés à développer des produits dans cette perspective.

La Région Auvergne a choisi de construire un bâtiment mettant en œuvre de nombreux savoir-faire qui sont appréhendés dans le programme du BTS Domotique. Nos étudiants vont travailler sur les technologies permettant d'assurer l'efficacité énergétique du bâtiment, tout en préservant le confort des occupants. Pour ce nouvel Hôtel de Région, les bureaux d'études ont conçu un bâtiment très actuel, exemplaire en termes d'automatisation. Ce projet est au cœur du métier de domoticien. Il s'agit de déployer des solutions logicielles au service de toutes les fonctions du bâtiment : contrôle d'accès, confort, luminosité...

Pour le BTS en alternance, le taux de réussite à l'examen a été en 2012 de 100%, avec 100% d'emploi immédiat, dont 90% sur le lieu de stage. Nous avons 5 étudiants à la rentrée 2012, ils seront 15 à la rentrée 2013.

Nous accueillons des jeunes qui ont des profils diversifiés. Ils ont parfois eu des parcours d'études difficiles et ne s'adapteraient pas dans un cursus purement scolaire. En outre, certains sont d'origine modeste. L'alternance constitue pour ces étudiants une solution qui leur permet d'accéder rapidement à l'emploi, avec des rémunérations très correctes. Notre formation constitue ainsi une belle réussite sociale.»

*EHPAD : établissement d'hébergement pour personnes âgées dépendantes.

Ministère de l'Éducation nationale - Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche
Office national d'information sur les enseignements et les professions (ONISEP), 12 mail Barthélémy Thimonnier, Lognes, 77437 Marne-la-Vallée cedex 2
Publication éditée par Onisep Auvergne, 20 boulevard Aristide Briand, 63400 Chamalières, Tél. 04 73 43 62 62, Fax 04 73 43 62 63, Mél. droclermont@onisep.fr
Directeur de la publication : Pascal Charvet, Directeur délégué : Gérard Poux, Rédactrice en chef : Josette Tixier, Rédaction : Anne-Hélène Cornec
Conception graphique et mise en page : Marie-Jo Thomas, Relecture : Annick Gombert, Date d'édition : février 2013, Unité téléchargeable

Reproduction, même partielle, interdite sans autorisation et indication de la source.