



BTS Fluides Energies Domotique

Option : Domotique et Bâtiments Communicants

Lycée Jean MOULIN

1, Place Jean Moulin - BP13049- 49017 ANGERS CEDEX 02

Tél. : 02 41 96 63 60 – Fax : 02 41 96 63 51

Site Internet : <http://jean-moulin.e-lyco.fr/>

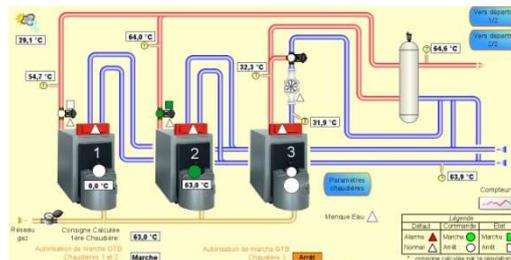


OBJECTIFS DE LA FORMATION BTS FED

OPTION C : DOMOTIQUE ET BATIMENTS COMMUNICANTS (DBC)

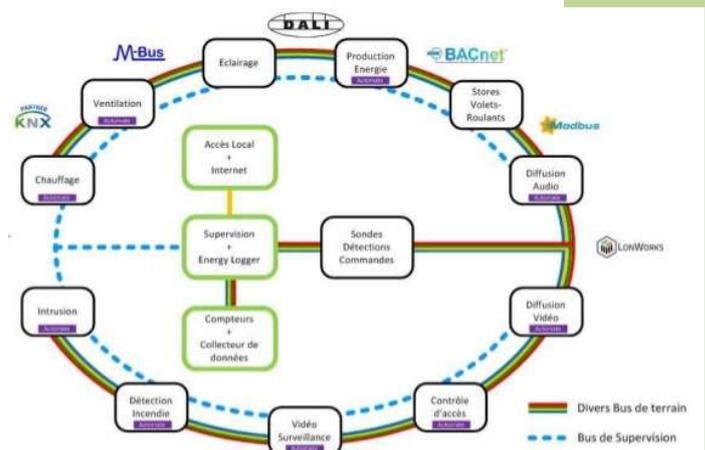
Acquérir les compétences scientifiques et techniques pour :

- ❑ Définir les besoins d'un bâtiment liés aux systèmes énergétiques (Chauffage, Eclairage, Ventilation...) privilégiant les énergies renouvelables.
- ❑ Réguler et Piloter ces systèmes énergétiques.
- ❑ Utiliser les outils de modélisation 3D BIM (Revit, Dialux, ArchiWizard...)
- ❑ Mettre en œuvre la GTB (Gestion Technique du Bâtiment) de ces systèmes énergétiques



Chauffière du lycée Jean Moulin

- ❑ Utiliser les technologies de l'information et de la communication
 - Réseaux informatiques
 - Pilotage à distance (Supervision, Tablette tactile)
 - Protocoles de communication (KNX, ModBus...)
- ❑ Améliorer le confort et la sécurité des personnes (Vidéosurveillance, Alarme incendie, Gestion des ouvrants et de l'éclairage, Intrusion...)



SECTEURS D'ACTIVITES

- ❑ Bureaux d'études techniques
- ❑ Entreprise d'installation et/ou de maintenance
- ❑ Collectivités territoriales
- ❑ Fournisseurs et/ou fabricants d'équipements
- ❑ Technico-commercial

PROGRAMME DE FORMATION SUR 2 ANS

ENSEIGNEMENTS GENERAUX

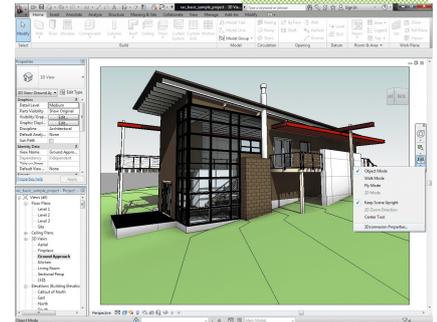
- Culture générale (2h)
- Communications technique et commerciale (4h)
- Anglais (3h)
- Mathématiques (3h)
- Sciences Physiques appliquées (4h)
- Accompagnement personnalisé (1h)

ENSEIGNEMENTS TECHNIQUES ET PROFESSIONNELS

- **Enseignements scientifiques et technologiques**
 - Etude des installations Fluidiques, Energétiques et Domotiques (9h)
 - Pilotage de ces installations (4h)
 - Travaux pratiques sur les systèmes (3h)
- **Travaux de groupes**
 - Conduite de projet (120h)
 - Visites techniques et rencontres avec des professionnels

STAGES

- 1 semaine de sensibilisation
- 8 semaines de stage en entreprise en fin de première année



Modélisation Revit

ADMISSION EN CLASSE DE BTS

Admission par recrutement national sur dossier pour les titulaires du :

- Baccalauréat Technologique STI2D
- Baccalauréat Général (série SI, SVT)
- Baccalauréat Professionnel MELEC, TISEC...



Modélisation Dialux

OBTENTION DU DIPLOME DE BTS

- **CONTROLE EN COURS DE FORMATION** : Mathématiques, Anglais, Travaux pratiques de Sciences Physiques et d'Intervention sur les systèmes
- **EXAMEN FINAL**
 - Epreuves orales** : Soutenance des mémoires professionnels de conduite de projet et de rapport de stage en milieu professionnel
 - Epreuves écrites** : Culture Générale, Sciences Physiques, Analyse et Définition d'un système.

POURSUITES D'ETUDES

- Licences professionnelles (en alternance ou en formation continue)
- Université
- Diplôme d'ingénieur

INFORMATIONS DIVERSES

- Inscription sur le site Internet: parcoursup.fr en remplissant un dossier.
- Pas de frais d'inscription
- Demandes de Dossier Social Etudiant (DSE) pour bourse et logement