



BTS

Systemes Numériques

OPTION Electronique et Communications (EC)

Une formation en
alternance (15j / 15j)

Durée de la formation :
2 ans, 675 h/an

Lieu de la formation :
Pôle Formation - UIMM Occitanie
à Beauzelle (31)

LA FORMATION

Le titulaire du BTS SN (Option EC) assure la conception, la réalisation et la maintenance des équipements électroniques et informatiques. Son domaine de compétence est centré sur le contrôle, la mesure, le traitement analogique, le traitement numérique et son exploitation.

L'option Electronique et Communications forme l'apprenti.e à proposer une architecture matérielle/logicielle qui contribue à modéliser tout ou partie d'un produit mais aussi à l'usage de composants complexes dans des dispositifs électroniques.

LES SECTEURS D'ACTIVITÉS

Au sein du secteur de l'habitat pour optimiser les consommations énergétiques, dans le tertiaire pour faciliter l'accès des usagers aux services. Auprès des installateurs, des architectes/systémiers, des équipementiers électroniques, des sous-traitants et des fabricants de composants.

Au sein des bureaux d'études et de contrôles, de mesures et d'essais, de maintenance et installation de logiciels et de matériels électriques.

1 FORMATION = 1 DIPLÔME = 1 EMPLOI

LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Réaliser le schéma d'un système électronique,
- Identifier le besoin du client, établir un cahier des charges et la planification de l'intervention,
- Réaliser des tests (sur maquette ou sur un logiciel de simulation), des mesures et des contrôles,
- Participer aux essais sur prototypes avant fabrication en série,
- Proposer des solutions techniques pour répondre au cahier des charges dans un contexte technico-économique,
- Définir un plan d'entretien et assurer la maintenance des appareils défectueux,
- Assurer une veille technologique et un appui technique,
- Assurer une assistance à distance et le support client,
- Encadrer une équipe.

LES PERSPECTIVES

L'obtention du BTS SN peut permettre une entrée dans la vie active. Cela peut être également un tremplin pour une poursuite d'études au sein d'une formation post BTS.

LE CONTENU DE LA FORMATION

31%

Enseignement général

- Physique Appliquée
- Anglais
- Français
- Mathématiques

43%

Enseignement technique

- Electronique numérique
- Electronique Analogique
- Etude des réseaux et télécommunication
- TP Mesures et Essais, raccordements matériels et logiciels
- Habilitation électrique B2V, BR

26%

Accompagnement (Entreprise - Projet - Individualisation)

- + 2h de module d'individualisation hebdomadaire
- + Accès plateforme elearning



LES CONDITIONS D'ADMISSION

Le BTS SN en 2 ans s'adresse essentiellement aux candidats issus des BAC S, BAC STI2D, BAC PRO SN.

- Avoir entre 16 et 29 ans révolus (sauf cas exceptionnels)
- Avoir l'éligibilité du diplôme
- Avoir signé un contrat d'apprentissage avec une entreprise
- Etre dans la limite des places disponibles
- Avoir déposé un dossier de candidature (lors des Journées Portes Ouvertes, Réunions d'informations, sur le site internet, Parcours Sup...)

UIMM

PÔLE FORMATION
Occitanie

LA FABRIQUE
DE L'AVENIR

Pôle Formation – UIMM Occitanie (Beauzelle)
2 rue du Mont Canigou - ZAC Andromède 31700 Beauzelle
Tél : 05 61 58 96 70contact@pfit-mp.com

www.formation-industries-mp.fr



LES POINTS FORTS AU PÔLE FORMATION - UIMM OCCITANIE

- Des classes constituées uniquement d'alternant.es
- Un service Alternance dédié à l'accompagnement tout au long de la formation (Job Dating, des entreprises partenaires, un suivi individualisé...)
- Des équipements de formation et des outils pédagogiques de hautes technologies et similaires aux conditions réelles de l'entreprise
- Des équipes pédagogiques expertes dans les métiers industriels et qui assurent un suivi tout au long de la formation des apprenti.e.s



LES ÉQUIPEMENTS, ATELIERS ET LOGICIELS AU PÔLE FORMATION - UIMM OCCITANIE

Système automobile • Balise météorologique • Système VDI (voix, donnée, image) • Programmation en langage C/C++ • Afficheur industriel • Parabole (Telecom) • Pousse seringue • équipements de mesures et de contrôles •

- **Logiciels** : ISIS (conception circuit électronique & CAO)

