



# BTS

## Systemes Numériques

OPTION Informatique et Réseaux (IR)

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 IR) développe et exploite des applications et des systèmes informatiques organisés ou non en réseaux, destinés aux procédés de production de biens d'équipement et de services techniques.

L'option informatique et réseaux est tournée vers les réseaux et leur sécurité, les systèmes embarqués, le cloud computing et la programmation des systèmes. À partir d'un cahier des charges et de contraintes de production, le technicien supérieur définit des spécifications techniques. Il peut installer un système d'exploitation, une bibliothèque logicielle, un dispositif de correction ou de mise à jour de logiciel.

### LES SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le technicien exerce principalement ses activités professionnelles au sein de sociétés de services informatiques industriels, ou dans des sociétés utilisatrices ou réalisatrices d'équipements informatisés ou encore dans des entreprises de service en maintenance/automatisme.

1 FORMATION = 1 DIPLÔME = 1 EMPLOI

## LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Maintenir en état de fonctionnement des réseaux,
- Définir des spécifications techniques à partir d'un cahier des charges et de contraintes de production,
- Maîtriser l'installation d'un système d'exploitation, des systèmes embarqués, des systèmes temps réel, une bibliothèque logicielle, un dispositif de correction ou de mise à jour de logiciel,
- Rédaction d'un cahier de recettes permettant de recenser les points à tester en fonction des demandes identifiées dans le cahier des charges.

## 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

### Enseignement général

- Culture générale et expression
- Anglais
- Mathématiques
- Sciences physiques appliquées

### Enseignement technique

- Développement de logiciels
- Réseaux locaux industriels
- Réseaux longues distances
- Électronique
- Automatismes et instrumentation
- Systèmes d'exploitation

### Accompagnement (Entreprise - Projet - Individualisation)

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

## LES CONDITIONS D'ADMISSION

Le BTS SN IR en 2 ans s'adresse essentiellement aux candidats issus d'un BAC S, d'un BAC STI2D spécialité Systèmes d'Information et Numérique ou d'un BAC PRO Systèmes Electroniques Numériques.

- 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...)



## 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 apprentis.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 • Telecom • Equipements de mesures et de contrôles • Contrôle d'accès •

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

