



## BTS SYSTEMES NUMERIQUES option INFORMATIQUE & RESEAUX

# e n APPRENTISSAGE

**1 FORMATION = 1 DIPLÔME = 1 EMPLOI**

### LA FORMATION

Le Technicien Supérieur en BTS Systèmes Numériques Option Informatiques et Réseaux 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.

### ENTREPRISES CIBLES

- Entreprises informatiques (sociétés de service en informatique, éditeurs de logiciels techniques, bureaux d'études, etc.).
- Entreprises utilisatrices ou réalisatrices d'équipements informatisés : métallurgie, télécommunications, chimie, électricité, agroalimentaire, aéronautique, équipementiers automobiles, constructeurs
- Entreprises réalisatrices de solutions dédiées et d'équipements automatisés et/ou informatisés.

### LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

**Maintenir** des réseaux en état de fonctionnement

**Définir** des spécifications techniques à partir d'un cahier des charges /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,

**Rédiger** un cahier de recettes permettant de recenser les points à tester en fonction des demandes identifiées dans le cahier des charges.

### POINTS FORTS

**Tutorat Suivi des apprentis :**

4 rencontres de travail en présence des maîtres d'apprentissage et

4 visites bilans-conseils en entreprise par les formateurs.

### CONDITIONS D'ADMISSION ET STATUT

- Jeunes de moins de 30 ans à la signature du contrat
- Titulaire d'un BAC scientifique, technologique STI2D ou professionnel
- Admissibilité après examen favorable sur dossier et entretien de motivation
- Statut de Salarié Etudiant des Métiers en contrat d'apprentissage

### INSCRIPTION ACCOMPAGNEMENT RELATION ENTREPRISE

Contactez Madame BARAN - 04 78 77 35 22 - m.baran@iri-lyon.com

### PROGRAMME

#### ENSEIGNEMENT GENERAL

- Culture générale et expression
- Communication commerciale et technique • Economie et gestion des entreprises
- Anglais
- Mathématiques
- Physique-Chimie

#### ENSEIGNEMENT TECHNIQUE & PROFESSIONNEL

- Architecture des systèmes, systèmes d'exploitation et exécutifs, chaînes de développement, organisation des données, périphéries d'entrées - sorties, commande de processus industriels, communication, interface homme - machine, instrumentation
- Réseaux locaux industriels et communication.
- Architecture matérielle et logicielle en électronique

### MODALITES DE FONCTIONNEMENT

Début de la formation : Septembre

Groupe de 12 à 15 apprentis

Durée : 24 mois de formation

Lieu : Lycée Edouard Branly  
25 rue de Tourvielle  
69005 LYON

Rythme d'alternance :

15 jours Lycée - 15 jours Entreprise