

BTS CYBERSECURITE, INFORMATIQUE & RESEAUX, ELECTRONIQUE **option A—Electronique & Réseaux** e n A L T E R N A N C E

LA FORMATION

1 FORMATION = 1 DIPLÔME = 1 EMPLOI

Le titulaire du BTS CIEL, Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Electronique option Electronique et Réseaux participe à l'étude, la conception, la production, l'intégration et la maintenance de produits électroniques. Il est amené à concevoir une structure matérielle et logicielle, produire et assembler des ensembles électroniques, réaliser des maquettes et prototypes (tests, essais), maintenir et réparer des systèmes ou produits électroniques...Il acquiert aussi les compétences pour mettre en œuvre des réseaux informatiques : organiser une intervention si nécessaire, installer un système informatique, manager et exploiter un réseau informatique.

ENTREPRISES CIBLES

Constructeurs de matériels électroniques ainsi que toutes les entreprises qui mettent en œuvre, installent, entretiennent ou dépannent ce type de matériel : automatisme et robotique, électronique et médical, électronique embarquée, maintenance électronique ou informatique, télécommunications, constructeurs automobiles et aéronautiques, construction de matériel audio et vidéo.

LES COMPÉTENCES VISÉES

- Développer et intégrer un sous ensemble électronique
- Préparer la solution et le plan d'action
- Tester et valider une solution matérielle/logicielle en situation
- Réaliser la conception détaillée d'un module matériel
- Produire et assembler des ensembles électroniques
- Diagnostiquer les causes d'un dysfonctionnement
- Proposer des corrections ou des améliorations
- Dépanner une installation matérielle / logicielle...

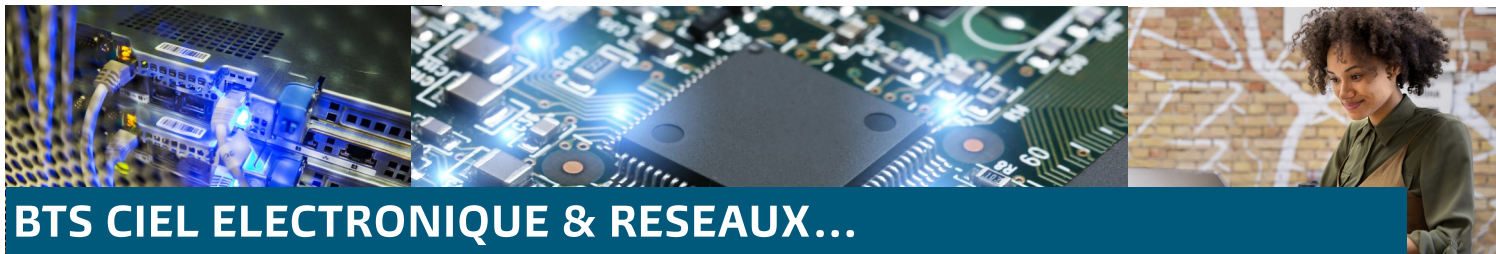
PROGRAMME

FORMATION TECHNIQUE & PROFESSIONNELLE

- Architecture des systèmes
- Systèmes d'exploitation et exécutifs
- Chaines de développement
- Organisation des données
- Périphériques d'entrées-sorties
- Commande de processus industriels
- Interface homme-machine
- Instrumentation
- Réseaux locaux industriel et communication
- Architecture matérielle et logicielle en électronique

FORMATION GENERALE

Culture générale et expression, Mathématiques, Anglais, Physique appliquée



BTS CIEL ELECTRONIQUE & RESEAUX...

POINTS FORTS

Tutorat Suivi des apprentis :

En entreprise au moins 3 visites avec des objectifs prédéfinis .

4 séquences d'1 journée d'accompagnement des apprenants : intégration, préparation aux soutenances orales pour l'examen, gestion de projet et amélioration continue

- **Inscription aux cours CISCO / CCNA1**

CONDITIONS D'ADMISSION ET STATUT

- Jeunes de moins de 30 ans à la signature du contrat
- Titulaire d'un BAC Professionnels CIEL, Spécialisation scientifique, technologique STI2D
- Admissibilité après examen favorable sur dossier et entretien de motivation
- **Statut de Salarié Etudiant des Métiers en contrat d'apprentissage**
- **Formation gratuite et rémunérée pour l'apprenti.e**

VALIDATION DE LA FORMATION

CONTRÔLE EN COURS DE FORMATION (CCF) : Intervention sur un système numérique et d'information, Anglais, Mathématiques

EPREUVES PONCTUELLES : étude d'un système numérique et d'information, rapport d'activité en entreprise, projet technique, culture générale et expression .

ORGANISATION

Début de la formation : Septembre

Groupe de 12 à 16 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

ET APRES ?

Poursuite d'études :

Licence Pro : communications, systèmes embarqués / Fab. cartes et sous ensembles électroniques / micro électronique, optronique...

Cycles Ingénieurs ITII : IRC, ICS

Vie active :

Technicien électronicien / T. d'instrumentation expérimentation mesure / T. maintenance en électronique. Electronicien-câbleur

INSCRIPTION-ACCOMPAGNEMENT

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

Ou Rodolphe Marguin - 04 72 16 70 00 - rodolphe.marguin@ac-lyon.fr



Démarche Handicap :

Pour un meilleur accueil, merci de nous informer en cas de situation de handicap.