



BTS CIEL-ER

CYBERSÉCURITÉ, INFORMATIQUE ET RÉSEAUX, ÉLECTRONIQUE -
OPTION B: ÉLECTRONIQUE ET RÉSEAUX

ÉLIGIBLE À UNE
POURSUITE D'ÉTUDES EN
CYCLES INGÉNIEURS ITII

Le technicien en Électronique 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.



COMPÉTENCES VISÉES

ANALYSER l'expression d'un besoin client, un cahier des charges et compléter un dossier de spécifications techniques

DÉVELOPPER et intégrer un un sous ensemble électronique

TESTER et valider une solution matérielle / logicielle en situation

RÉALISER la conception détaillée d'un module matériel

PRODUIRE et assembler des ensembles électroniques



PROGRAMME

FORMATION TECHNIQUE ET PROFESSIONNELLE : lois générales de l'électricité, analyse et caractérisation temporelle et fréquentielle des signaux, microcontrôleurs, mémoires, circuits numériques spécifiques, réseaux locaux industriels et bus de carte, instrumentation, structures et caractéristiques d'une chaîne de mesure dans un système électronique, prototypage et fabrication de PCB, formation à l'habilitation électrique niveau B1V-BS.

FORMATION GÉNÉRALE : culture générale et expression, mathématiques, anglais, sciences physiques.



ACCOMPAGNEMENT

EN ENTREPRISE : 1 à 2 visites par an avec des objectifs définis, en présence du Maître d'Apprentissage et de l'apprenant.

AU LYCÉE PARTENAIRE : suivi tutorial + 4 séquences d'une journée d'accompagnement des apprenants : intégration, préparation aux soutenances orales pour l'examen, gestion de projet et amélioration continue.



ENTREPRISES ET SERVICES

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.



VALIDATION DE LA FORMATION

Suivant le règlement d'examen : épreuves en ccf (contrôle en cours de formation) et ponctuelles.

Diplôme créé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche par arrêté du 25 janvier 2023 et enregistré au RNCP (fiche n° RNCP37391 publiée le 13 mars 2023).



INSCRIPTION



TA RÉFÉRENTE BTS CIEL-ER :
Mualla BARAN
m.baran@iri-lyon.com
04 78 77 35 22

POUR T'INSCRIRE
À LA FORMATION :
Scanne le Qr Code



EN BREF



ORGANISATION

RENTREE Septembre

DURÉE 24 mois

STATUT Apprenti ou stagiaire de la formation professionnelle

RYTHME DE LA FORMATION

2 sem. en entreprise / 2 sem. en formation

PRÉREQUIS Titulaire d'un BAC général, technologique ou professionnel

CONDITIONS D'ADMISSION Intégration selon profil.

Admissibilité sur dossier & tests.

TARIF Formation gratuite et rémunérée pour l'apprenant



ET APRÈS ?

POURSUITE D'ÉTUDES

Cycles ingénieurs ITII : IRC, ICS

VIE ACTIVE Technicien électronicien, technicien d'instrumentation expérimentation et mesure, technicien de maintenance en électronique, électronicien-câbleur



LIEU DE LA FORMATION

LYCÉE E.BRANLY - 25 rue de Tourvielle, 69005 LYON

► Possibilité de s'inscrire aux cours CISCO / CCNA1