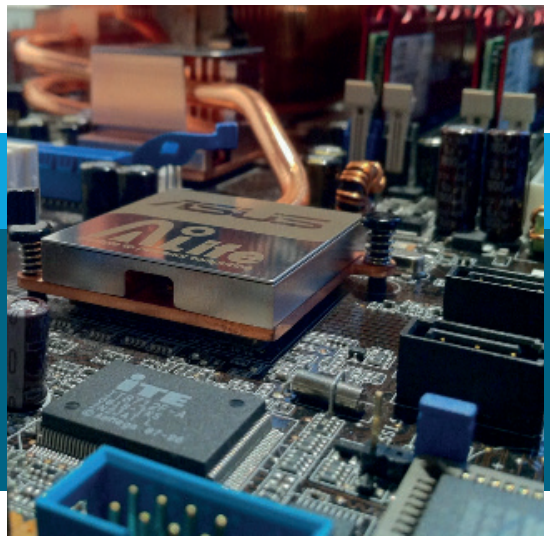
RÉF ELE4 PL

BTS CIEL

Cybersécurité, Informatique, et réseaux, ÉLectronique

OPTION B ÉLECTRONIQUE ET RÉSEAUX

FORMATION EN ALTERNANCE | **NIVEAU 5**



LIEU DE FORMATION

CANNES | Lycée Jules Ferry

RNCP35341

MÉTIER

Le technicien du BTS CIEL travaille au développement d'objets interconnectés dans l'industrie (automobile, transport ferroviaire...), dans l'habitat pour optimiser les consommations énergétiques mais aussi dans le tertiaire pour faciliter l'accès des usagers aux services (courses, surveillance, alertes...).

L'option électronique et réseaux forme l'apprenti à proposer une architecture matérielle/logicielle qui contribue à modéliser tout ou partie d'un produit.

SECTEURS D'ACTIVITÉS

L'électronique est omniprésente dans notre quotidien. Le technicien supérieur en Systèmes Électroniques peut aussi bien intervenir dans l'automobile, l'aviation et la navigation, les télécommunications (RFID, satellites, GPS, téléphonie...), le multimédia, la robotique, les réseaux informatiques, la domotique, l'instrumentation, la mesure, le matériel médical, ...

OBJECTIFS DE LA FORMATION

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Réaliser des schémas (composants, liaisons électriques...) lors de la conception d'un système électronique,
- Tester le système sur maquette ou sur des logiciels,
- Participer aux essais (prototype),
- Rédiger le dossier technique du système,
- Suivre les chantiers d'installation,
- Analyser une panne, procéder au remplacement d'éléments défectueux, proposer des améliorations,
- Assurer la maintenance (entretien régulier) et une assistance à distance.

PROGRAMME

ENSEIGNEMENT TECHNIQUE

ÉLECTRONIQUE ET COMMUNICATION : connaissance des modules et composants (discrets, intégrés, programmables) - Mise en œuvre des communications (RS232, I2C, BUS CAN...) - Cybersécurité -Langages de programmation des composants et modules (Langage C, UHDL) - Conception et réalisation de cartes électroniques (CAO, simulation, soudage, test) - Interventions sur systèmes (Installation, configuration, maintenance, dépannage)

SCIENCES PHYSIQUES : acquisition et restitution de l'information - Traitement analogique du signal - Traitement numérique du signal et de l'information - Transmission et transport de l'information Ondes électromagnétiques et antennes

ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

Mathématiques | Anglais | Enseignement de spécialité en langue anglaise | Culture générale et Expression

DURÉE ET ORGANISATION

Formation en contrat d'apprentissage, contrat de professionnalisation, dispositif Pro A.

Durée : 675 heures réparties sur 2 années
Alternance : 2 semaines en entreprise | 2 semaines au centre de formation

Durée et alternance indicatives et ajustables en fonction des besoins de l'entreprise et des prérequis de l'apprenant.

COÛT

Formation prise en charge par l'entreprise d'accueil et rémunérée pour le candidat (selon type de contrat).

VALIDATION

BTS cybersécurité, Informatique, et réseaux, ÉLectronique Option B Electronique et réseaux

BTS CIEL

Cybersécurité, Informatique, et réseaux, ÉLectronique

Code diplôme : 32025516

CONTACT

Muriel Boiteau
06 07 67 40 79
boiteau@afpiprovence.com

ADMISSION

Public

- Être âgé de 15 à moins de 30 ans*.
- Être de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

*Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation ou période pro (nous consulter).

Pré-requis d'entrée en formation

Le parcours de formation est validé après un positionnement du candidat :

- Admission en première année : être titulaire d'un baccalauréat général ou technologique, d'un baccalauréat professionnel SEN ou d'un diplôme de niveau IV à orientation industrielle.
- Admission en deuxième année : être titulaire de la 1ère année identique au diplôme en initial.

Qualités requises : Adaptation aux technologies nouvelles | Esprit d'équipe | Autonomie | Dynamisme et motivation | Curiosité scientifique et technique

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

Modalités

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien individuel de positionnement, signature d'un contrat .

Délais d'accès

En fonction de la date de signature du contrat.

Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les prérequis.

Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (Étude de l'intégration avec le référent handicap du centre)

MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel et/ou distanciel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages.

Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseiller en formation, référent handicap, équipe administrative.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET D'EXAMEN

Les candidats•es sont présentés•ées aux épreuves générales et techniques du BTS Cybersécurité, Informatique, et réseaux, ÉLectronique OPTION B ELECTRONIQUE ET RÉSEAUX, diplôme délivré par le Ministère chargé de l'enseignement supérieur.

POURSUITE D'ÉTUDES & DÉBOUCHÉS

- Licence Professionnelle Ingénieur en électronique | Diplôme d'Ingénieur ITII PACA
- Exemples de métiers : Chef de chantier en installations électriques | Électromécanicien•ne | Technicien•ne de bureau d'études | Technicien•ne électrotechnicien, ...

Inscriptions sur
www.formation-industries-paca.fr

UIMM PÔLE FORMATION SUD
LA FABRIQUE DE L'AVENIR

En partenariat avec
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Lycée Jules Ferry
Cannes
Académie de Nice