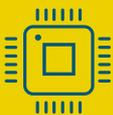




BTS CIEL



Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Electronique

OPTION B Electronique et Réseaux

RNCP37391

FORMATION DIPLÔMANTE PAR APPRENTISSAGE



ALTERNANCE ET SUIVI

- 2 semaines au pôle formation – CFAI
- 2 semaines en entreprise
- Collaboration CFAI / ENTREPRISE (visites, réunions, partage des expériences)
- Accompagnement et tutorat pédagogique

SITUATION

Formation à Bruges

ADMISSION

- Etre âgé de moins de 30 ans
- Etre titulaire d'un Bac Technologique STI2D, Professionnel (MEI, MELEC) ou d'un Bac général options Mathématiques/Sciences de l'Ingénieur/Numérique /Physique Chimie (autres profils, nous consulter)
- Entretien avec le responsable de formation après étude du dossier de candidature
- L'admission définitive sera soumise à la signature d'un contrat d'apprentissage avec une entreprise

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le Technicien Supérieur en Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Electronique option Electronique et Réseaux travaille au développement d'objets interconnectés. L'usage de composants électroniques et la mobilisation des moyens de télécommunication sont sa spécialité.

Il exerce ses fonctions aussi bien dans l'industrie que dans l'habitat (optimisation des consommations énergétiques) ou le secteur tertiaire (surveillance, alertes...) et peut intervenir à tous les niveaux (conception, tests, maintenance/réparation, industrialisation, production).

A l'issue de la formation, l'apprenti(e) sera capable de :

- assurer la programmation des composants
- assurer la maintenance des dispositifs électroniques
- réaliser les infrastructures et le câblage d'une installation
- tester la conformité et le fonctionnement de systèmes électroniques
- assurer la mise en service

FORMATION EN 2 ANS

Enseignement général :

- Mathématiques
- Physique Chimie
- Culture générale et expression
- Anglais

Enseignement technique :

Électronique :

- Schéma fonctionnel et structurel de systèmes électroniques
- Electronique numérique, analogique, programmation
- Etude, conception, développement, prototypes
- Maintenance

Communication :

- Traitement analogique et numérique de l'information et stockage des données
- Transmission et transport de l'information
- Micro-informatique industrielle (analyse algorithmique, programmation en langages évolués)
- Traitement du signal (acquisition, traitement et analyse des signaux)

LA FORMATION EN ENTREPRISE

SECTEURS CONCERNES

- Métallurgie
- Télécommunications
- Agroalimentaire
- Pharmacie-Chimie-Pétrochimie
- Electricité-Domotique-Sécurité
- Equipementiers et constructeurs automobiles-ferroviaire
- BTP
- ...

POURSUITE D'ETUDES ET METIERS

- Licence professionnelle (instrumentation, mécatronique, audiovisuel, domotique...)
- Bachelor
- Ecole d'ingénieur

- Responsable du service après-vente
- Technicien(ne) de maintenance en informatique
- Technicien(ne) d'essais
- Technicien(ne) électronicien(ne)
- Technicien(ne) télécom et réseaux

Ce métier nécessite de bonnes connaissances scientifiques, un goût prononcé pour les technologies et les systèmes électroniques et un certain degré de responsabilité et de maturité. Assiduité, rigueur et goût du travail sont par ailleurs indispensables.

RENSEIGNEMENTS ET CANDIDATURE

Préinscription sur le site internet
www.formation-maisonindustrie.com

Rendez-vous de l'alternance :
tous les mercredis à 14 h.

MODALITES D'OBTENTION DU DIPLOME

Le diplôme est obtenu par des épreuves ponctuelles, un rapport d'activité et un projet technique en 2ème année (revues de phase, mémoire + soutenance).

Le projet a pour but de valider les compétences indispensables au métier, tant sur les aspects techniques, que sur les qualités de communication écrite et orale.

Réalisé en entreprise sur 150h à 200h, il concerne la réalisation d'un système électronique matériel et logiciel et traite idéalement 3 parties :

ETUDE

- Définition du projet
- Elaboration d'un cahier des charges
- Planification des différentes activités à réaliser

CONCEPTION DU SYSTEME

- Mise en œuvre des systèmes électroniques
- Mise en œuvre des systèmes informatiques

REALISATION DE LA MAQUETTE

- Partie matérielle
- Partie logicielle

QUELQUES EXEMPLES DE PROJETS :

- Conception et réalisation d'un tensiomètre électronique
- Conception et réalisation d'un contrôleur / interface DMX permettant de piloter des projecteurs lumineux asservis



pôle formation - CFAI Aquitaine
05 56 57 44 50
cfaif@cfaif-aquitaine.org