BTS CIEL

Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Electronique

OPTION A Informatique et Réseaux

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 Informatique et Réseaux développe et exploite des applications et des systèmes informatiques organisés ou non en réseaux, destinés aux procédés de productions de biens d'équipement et de services techniques.

Il exerce principalement ses activités professionnelles au sein d'une équipe, soit dans des sociétés de services en informatique industrielle, soit dans des sociétés utilisatrices ou réalisatrices d'équipements informatisés ou encore dans des entreprises de service en Maintenance/ Automatisme.

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

- Faire l'intermédiaire privilégié entre les différents acteurs d'un projet d'informatisation, de sa conception à sa mise en œuvre et à sa maintenance
- Développer et programmer des logiciels et des interfaces homme/ machine
- Installer et administrer des systèmes et des réseaux informatiques
- Maintenir et améliorer ces systèmes

FORMATION EN 2 ANS

Enseignement général :

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

Enseignement professionnel :

- Développement de logiciel
- Electronique
- Réseaux locaux industriels
- Administration de réseaux
- Scénarisation de réseaux
- Automatisme et instrumentation
- Système d'exploitation client/serveur
- Inter connexion et gestion d'IOT
- Communication

Pour candidater rendez-vous sur notre site internet www.formation-maisonindustrie.com

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 gout 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.

MODALITES D'OBTENTION DU DIPLÔME

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 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 logicielle

QUELQUES EXEMPLES DE PROJETS :

- Supervision de moyen d'essais industriels dans un environnement de construction aéronautique
- Conception et installation d'un serveur de déploiement d'images systèmes permettant de reconfigurer un ordinateur tel qu'il se trouve lors de sa sortie d'usine
- Système de culture hydroponique piloté à distance

RENSEIGNEMENTS ET CANDIDATURE

Candidature possible sur le site internet
www.formation-maisonindustrie.com
Rendez-vous de l'alternance :
tous les mercredis à 14 h.

Pôle formation - CFAI Aquitaine
05 56 57 44 50
cfai@cfai-aquitaine.org

Crédits Photos : ©anaelb.com Déc. 2023