BTS CIEL – Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique opt. A : Informatique et Réseaux

RNCP : 37391

Date de dernière mise à jour le 22 mars 2024

Métiers et débouchés

Un technicien supérieur CIEL, option informatique et réseaux, a acquis et validé les compétences pour :

- Concevoir, valider, déployer, maintenir des solutions d'architecture d'un réseau informatique, en mettant en œuvre les préconisations liées à la cybersécurité
- Développer / mettre en œuvre / tester / valider des solutions logicielles, entre autres dans le domaine de l'embarqué et de l'interconnexions d'objets
- Mettre en œuvre des solutions liées aux IoT (internet des objets)

Durée et organisation

Formation en contrat d'apprentissage

Durée : 2 ans – 675 heures de formation par an

Alternance : 15 jours en entreprise – 15 jours en centre de formation

Lieu et Dates
DOLE – Rentrée en septembre de chaque année

Objectifs de la formation

- Communiquer
- Organiser une intervention
- Gérer un projet
- Analyser un système informatique
- Concevoir un système informatique
- Développer des applications
- Installer / Exploiter / Maintenir un système informatique

Secteurs concernés

- Toutes les structures informatiques concernés par des problèmes de cybersécurité
- Informatique industrielle
- Informatique mobile (Portable, smartphone, tablette)
- Toutes les structures utilisant l'internet des objets (IoT)

Admission

Public

- Avoir entre 15 et 29 ans révolus*
- Être de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour ou travail

**Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation*

Pré-requis

Être titulaire d'un baccalauréat général, technologique ou professionnel

Pour tout autre profil, nous contacter.

Modalités et délais d'accès

Modalités

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien collectif et/ou individuel, signature d'un contrat d'apprentissage

Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage

Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les pré-requis

Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (à étudier avec le référent handicap du centre)

Tarif

Pour l'apprenti-e : Le tarif de la formation sera financé par l'OPCO de l'entreprise d'accueil avec qui le contrat sera signé.

Pour l'entreprise d'accueil : le tarif de la formation sera pris en charge par l'OPCO selon le référentiel France Compétences en vigueur, sans reste à charge.

Pour plus d'informations, voir rubrique « *Grille tarifaire des formations en alternance* » sur notre site internet.

Nous consulter pour un devis personnalisé.

Programme

Matières techniques

- Analyse et programmation (procédurale ou objet) : C++, Python
- Architectures et protocoles réseaux
- Théorie des transmissions
- Automatisme : CAN, MODBUS
- Cybersécurité : RGPD, CNIL, ANSSI
- L'internet des objets (IoT): LoRaWAN
- Système d'exploitation : Distribution linux et Windows
- Développements d'application :
  - Programmation système : Bash, Shell, PowerShell
  - Programmation langage C
  - Programmation Orienté Objet : C++, Python
  - Framework QT
  - Langage Web : HTML, CSS, PHP, JAVASCRIPT
  - Gestion de base de données SQL
  - Microcontrôleur (Arduino) / Micro-ordinateur (Raspberry)

Matières générales

- Mathématiques
- Français
- Anglais
- Physique appliquée

Indicateurs de performance pour le niveau

**Indicateur mis à jour le 22 mars 2024 (Données promo 2023)*

Modalités et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

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

Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés aux besoins en formation.

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.

Modalités d'évaluation et d'examen

Les candidat-es sont présentés-ées aux épreuves générales et techniques du **BTS CIEL**, diplôme délivré par le ministère de l'Éducation Nationale.

Validation diplôme / blocs de compétences

BTS CIEL – Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique option A : informatique et réseaux

Poursuites d'études

- **LICENCES PROFESSIONNELLES**
- **ÉCOLES D'INGENIEURS**

Contacts

Pôle Formation UIMM
Franche-Comté / Site de Dole
5b rue Bougauld – 39100
03 84 82 91 70
apprentissage-sfc@formation-industries-fc.fr