

Date de dernière mise à jour le 27 juin 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
- Automatisation : 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

La certification est composée de plusieurs blocs de compétences. La formation peut être validée totalement ou partiellement par acquisition d'un ou plusieurs blocs.

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