

BTS CIEL - ER Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique - Option B : Électronique et réseaux

Formation Alternance

Durée

2 ans

Lieu

Cachan

Que faire après la formation?

Technicien électronicien d'études
Technicien d'essais
Intégrateur de systèmes électroniques
Électronicien d'équipements embarqués

Rythme de la formation

2 semaines en CFA / 2 semaines en entreprise

Coût

Le coût de formation n'est pas à la charge de l'apprenti. Pour les entreprises, le coût est pris en charge selon les coûts publiés par France compétences
[En savoir plus](#)

Niveau préparé

BTS - Titre niveau 5

Domaines de formation

Numérique industriel - Électronique

RNCP

37391

Niveau d'accès

- Bac général à orientation scientifique
- Bac professionnel CIEL

Prérequis

- Bac S
- Bac STI 2D
- Bac Pro SN /CIEL

Le technicien supérieur travaille au développement d'objets interconnectés dans l'industrie pour optimiser les consommations énergétiques mais aussi dans le tertiaire pour faciliter l'accès des usagers à des services connectés.

Objectifs

- Analyser l'expression d'un besoin client
- Concevoir une architecture globale d'un prototype ou d'un système
- Organiser la gestion d'un projet
- Réaliser un module logiciel et matériel
- Installer une solution matérielle/logicielle
- Superviser le fonctionnement
- Maintenir et assurer les disponibilités du système

Programme détaillé

FORMATION TECHNIQUE

900 heures

PRATIQUE PROFESSIONNELLE

- Modélisation
- Développement logiciel
- Solutions constructives d'informations
- Systèmes d'exploitation
- Réseaux, télécommunications et mode de transmission
- Tests et validation

CONDUITE DE PROJET

- Gestion de projets
- Construction de maquettes
- Fabrication

FORMATION GÉNÉRALE

450 heures

EXPÉRIMENTATION

- Mathématiques
- Sciences physiques et chimiques appliquées
- Gestion

COMMUNICATION ET CULTURE

- Expression, communication professionnelle
- Anglais

Moyens pédagogiques

Moyens : Plateaux techniques rassemblant l'ensemble des technologies en numérique. Systèmes innovants (l'industrie 4.0). Salles de cours technologiques équipées de PC individuels

BTS CIEL - ER Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique - Option B : Électronique et réseaux

Formation Alternance

Modalités de suivi et d'évaluations

Modalités de suivi: Visites en entreprise, suivi pédagogique individualisé, bilan pédagogique semestriel

Modalités d'évaluation: Contrôle en cours de formation (CCF), soutenance orale de projet d'entreprise, épreuves ponctuelles

Equivalence

Aucune équivalence

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de Handicap

Veuillez consulter notre [démarche handicap](#)

Une question ? Besoin d'un accompagnement ?

Nos conseillers sont là pour vous guider :

Téléphone : 01 43 11 10 70

Dernière mise à jour : 25/11/2024