

BTS CIEL - IR - Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique - option A : Informatique et réseaux

Formation Alternance

Durée

2 ans

Lieux

Cachan, Mantes-la-Ville, Tremblay-En-France - PN2

Que faire après la formation?

Etudes et développement en électronique.

Des études et du développement de solutions en informatique et réseaux pour l'industrie et les services techniques,

En conception de cartes électroniques, De mise en service, d'exploitation, de maintenance informatique et de rénovation d'installations centralisées et organisées en réseau(x), D'installation de maintenance et d'assistance technique, Encadrant(e) de production et maintenance de matériel électronique, Chargé(e) des tests et du contrôle, Technicien(ne) des méthodes.

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

Le titulaire de cette option intervient sur les installations et équipements (matériels et logiciels) dans les télécommunications, les réseaux et l'électronique industrielle en embarquée.

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

Modalités de suivi et d'évaluations

BTS CIEL - IR - Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique - option A : Informatique et réseaux

Formation Alternance

Prérequis

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

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

Il est possible d'obtenir les diplômes (CAP, BAC, BTS), les CQPM, les Titres par bloc de compétences ou par unité de valeur. Les référentiels de formations sont régulièrement mis à jour par la commission de la certification (consulter les fiches RNCP)

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 : 25/01/2025