

BTS CIEL Cybersécurité, Informatique et Réseaux, ELelectronique



Option : Informatique et réseaux

Durée de la formation : 2 ans

Période de formation en entreprise : 6 semaines

Objectifs de la formation

Le BTS « Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique » (CIEL) option A Informatique et Réseaux vise à former des techniciens et techniciennes qui participent à l'étude, la conception, la production, l'intégration et la maintenance de produits électroniques et numériques, ainsi que la sécurisation et la mise en œuvre des réseaux informatiques.



Moyens pédagogiques

Un plateau technique de 400 m2 :

Informatique et réseaux, privé et industriel

- Serveur informatique
- Systèmes embarqués
- Systèmes communicants
- Composants électroniques
- Salles communes à l'ensemble des formations
- Salle informatique (12 postes bi-écrans, réseau très haut débit)
- Laboratoire de physique
- Amphithéâtre de 70 places

Poursuite d'études

Le titulaire du BTS CIEL option IR peut poursuivre ses études en :

- Licence pro LR21, réseaux & télécom, licence EEA, technico-commercial...
- CPGE ATS Technologie Industrielle post bac+2
- Ecole d'ingénieur, en formation initiale ou en alternance (ISEN, CPE Lyon, ENSIBS...)

Métiers et débouchés

- L'industrie 4.0 et 5.0, l'Internet des objets (IoT),
- La cybersécurité,
- Les télécommunications
- L'informatique industrielle
- L'informatique embarquée
- Les centres de services
- Les activités de conseils
- Le commerce des matériels électroniques et numériques
- L'aéronautique, la défense, l'espace
- La santé, le médical, la télémédecine
- L'automobile et les nouveaux moyens de déplacements
- ...

Conditions d'admission

Le BTS CIEL option A est accessible aux titulaires d'un baccalauréat STI2D (quelle que soit la spécificité), d'un baccalauréat général (avec des spécialités scientifiques), d'un baccalauréat professionnel SN (futur baccalauréat CIEL)

- Capacité d'accueil en première année : 12 places au total (pas plus de 3 places en alternance).

Votre profil

- Aimer les nouvelles technologies : l'informatique et son environnement
- Etre connecté au monde numérique
- Savoir prendre des initiatives et posséder une ouverture d'esprit
- Etre curieux

Organisation de la formation

	Total sur 2 ans
Enseignements professionnels	
• Informatique et réseaux	720 heures
• Co-intervention Prof et Anglais, Mathématiques et Physiques	270 heures
• Sciences physiques	270 heures
	1260 heures
Enseignements généraux	
• Culture Générale et Expression	180 heures
• Mathématiques	120 heures
• Anglais	120 heures
	420 heures
Accompagnement personnalisé	120 heures
Total des heures	1800 heures

Examen: Contrôles en cours de Formation (CCF) pour la majeure partie des épreuves.

Pôle Informatique et Réseaux