

SECTION DE TECHNICIEN SUPERIEUR CIEL

Cybersécurité Informatique Electronique

Option : Informatique et Réseaux (IR)

Option : Electronique et Réseaux (ER)

BTS CIEL

Afin de répondre aux évolutions des secteurs de l'informatique et de l'électronique le BTS CIEL comporte 2 **options** :

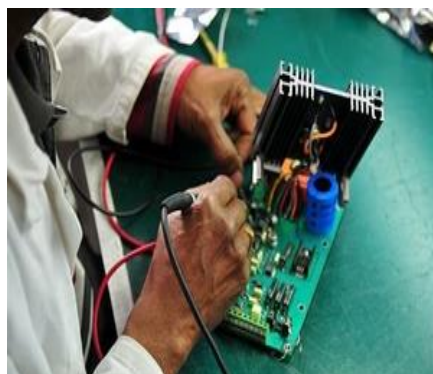
- **Électronique et Réseaux (ER)** qui forme des professionnels des composants complexes, de la pré-industrialisation et de la maintenance des dispositifs électroniques,
- **Informatique et Réseaux (IR)** qui forme des professionnels capables de répondre aux besoins du secteur de l'informatique scientifique, de l'informatique industrielle et de l'informatique du temps réel et de la mobilité.

Il occupe les fonctions de :



- Développeur-programmeur :
 - ✓ en systèmes et réseaux informatiques
 - ✓ d'interfaces matériels et logiciels
 - ✓ d'interfaces homme-machine

- Intervenant réseau :
 - ✓ Intégrateur de systèmes et de réseaux informatiques
 - ✓ Technicien de maintenance en systèmes et réseaux informatiques
 - ✓ Conseiller technique en solutions informatiques.



- Électronicien
 - ✓ Technicien de maintenance de systèmes électroniques
 - ✓ Chef d'équipe en unité de production
 - ✓ Assistant ingénieur (mesures, tests et contrôles)
 - ✓ Concepteur en bureau d'études

Environnement de travail

Les outils

- Ordinateurs reliés en réseau et connectés à Internet
- Systèmes pluritechnologiques
- Appareils de mesure divers

Les logiciels

- Traitement de textes et tableur
- Logiciels de programmation (C, C++, PHP, C#, ...)
- Logiciel de simulation réseau

- DEVELOPPEUR en NOUVELLES TECHNOLOGIES
 - ✓ Intervenir dans la conception, la réalisation et la validation d'applications logicielles. (Interface homme-machine, base de données, appareil mobile, application WEB).



Le recrutement

Le BTS s'adresse au titulaire d'un :

- Baccalauréat STI2D
- Baccalauréat général (orientation scientifique)
- Baccalauréat Professionnel (CIEL ou MELEC)
- Autres baccalauréats selon dossier scolaire

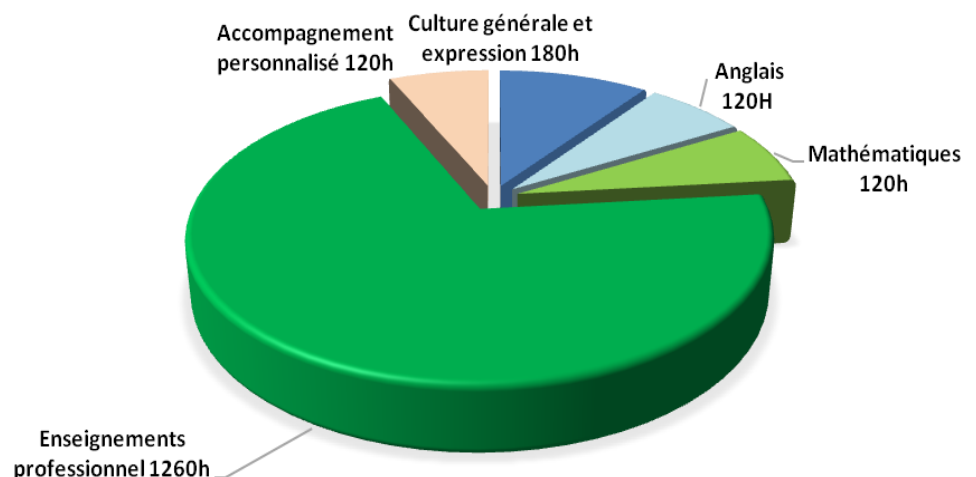
Le dossier scolaire et la motivation sont pris en compte pour la sélection des candidats.

La formation

Durée de 2 ans, 34 heures par semaine

- ✓ Electronique, Informatique, programmation, réseaux, physique appliquée
- ✓ Enseignement Technologique en Anglais
- ✓ Enseignement général (français, mathématiques, anglais)
- ✓ stage obligatoire de 6 semaines en fin de 1ère année
- ✓ projet industriel de fin d'études en 2ème année

Les horaires



Les spécificités principales des études à Haguenau

Le cycle de formation au BTS CIEL comprend l'installation, la configuration et la maintenance de réseaux simples. Les connaissances ainsi acquises, dans le domaine des réseaux, vous permettront de vous présenter, à la fin de la 1^{re} année à la préparation à la certification Cisco Routing & Switching.



Préparation à la certification Cisco R&S

Contenus

- Installation et configuration des interfaces LAN et WAN de commutateurs et routeurs Cisco au sein de réseaux
- Opérations de dépannage de niveau 1
- Amélioration de la sécurité et des performances du réseau



Pourquoi ?

- La certification R&S accrédite les compétences des personnes dans le domaine des réseaux, au niveau de base.
- Les candidats qui réussissent l'examen final obtiennent un certificat R&S de Cisco.
- Ce label de qualité constitue une carte de visite de poids sur un CV



La poursuite d'études :

Les licences pro dans le domaine de l'informatique

Licence Pro Systèmes informatiques et logiciels

- Administration de réseaux et services (LP SIL ARS)
- Concepteur développeur en environnement distribué (LP SIL CDED)
- Développeur informatique

Licence Pro Réseaux et Télécommunications

- Administration et sécurité des réseaux (LP ASUR)
- Intégration des Systèmes Voix et Données pour l'entreprise (LP ISVD)

Licence Pro Electricité et Electronique

- Qualité et Maîtrise de l'énergie électrique (LP QMEE)
- Systèmes électriques et réseaux industriels (LP SERI)
- Cours trinationnel en génie électrique et informatique industrielle (GEII)

Licence L2

- Physique et Sciences pour l'Ingénieur, parcours Ingénierie
- Electrotechnique Electronique et Automatique

Ecole d'ingénieur

- Informatique Industrielle
- Informatique de Gestion

Classe Préparatoire aux grandes écoles

- Prépa ATS

Le supplément au diplôme Europass

Ce document est délivré en annexe de votre diplôme BTS CIEL.

Il est également connu en France sous l'intitulé "annexe descriptive au diplôme".

Il décrit les connaissances et les compétences que vous avez acquises (nature, niveau, contenu, etc.) pour obtenir votre diplôme d'enseignement supérieur.



LES PLUS ...

- Reconnu dans toute l'Europe
- Personnalisé (il fait mention du contenu de votre stage et de votre projet de fin d'études)
- Permet de faire comprendre clairement le contenu et la valeur de votre diplôme auprès d'un employeur ou d'un établissement de poursuite d'études en France ou à l'étranger

Renseignements



BTS CIEL Haguenau

Lycée CFA HEINRICH - NESSEL
123 route de Strasbourg
67504 HAGUENAU
Tel 03-88-53-20-00

www.lyc-heinrich-haguenau.ac-strasbourg.fr

