

# BTS CIEL

**Cybersécurité, Informatique et rseaux, Électronique**  
(ancien BTS SN « Systèmes Numériques »)

Formation validée par 120 Crédits Européens (ECTS)

## 2 OPTIONS

**IR** Informatique et Réseaux

**ER** Electronique et Réseaux

Possibilité de  
formation par  
apprentissage  
en 2<sup>e</sup> année  
de BTS



# BTS CIEL

## Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique

Une formation en deux ans, de niveau 5, adaptée à l'évolution des technologies en électronique et réseaux, en informatique et réseaux et en cybersécurité.  
La démarche pédagogique s'appuie sur des situations réelles du domaine professionnel.

### Origine des étudiants

- Bac STI2D
- Bac Général
- Bac pro industriel

### Poursuites d'études

Cette formation professionnelle de deux ans permet à la plupart des étudiants d'intégrer les filières suivantes :

- **Licences professionnelles.**
- **Licences et Masters en université**
- **Ecoles d'ingénieurs.**

### Les options

#### IR Option IR ( Informatique et Réseaux)

Cette formation vise à former des techniciennes et techniciens qui participent à l'étude, la conception, l'exploitation et la maintenance de réseaux informatiques, ainsi que la valorisation de la donnée et la cybersécurité.

#### ER Option ER (Électronique et Réseaux)

Cette formation vise à former des techniciennes et techniciens qui participent à l'étude, la conception, la production, l'intégration et la maintenance de produits électroniques, ainsi que la mise en oeuvre de réseaux informatiques.

### Les secteurs d'activités

Le ou la titulaire du BTS « Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique » s'insère dans des entreprises de tailles variables allant des très petites entreprises (et start ups) aux grandes entreprises.

#### Les principaux secteurs d'activités économiques concernés sont :

- L'industrie 4.0 et 5.0, l'Internet des objets (IoT) ;
- Les télécommunications ;
- La cybersécurité, l'informatique embarquée ;
- Les centres de services, les activités de conseils, le commerce de matériels, le multimédia ;
- L'agriculture, la santé, le médical, la télémédecine ;
- L'informatique industrielle dans les domaines des transports, de l'aéronautique, de la défense, de l'espace...

### Stages

La formation comprend un stage de 6 à 8 semaines. Possibilités de stages à l'étranger grâce à l'aide financière apportée par le programme européen **ERASMUS+**. Possibilité de réaliser la deuxième année de formation en apprentissage.

### PROGRAMME DE LA FORMATION

MATIÈRES	1 <sup>re</sup> Année	2 <sup>e</sup> Année
Culture Générale et Expression	3h	3h
Langue vivante étrangère : anglais	3h*	3h*
Mathématiques	3h*	3h*
Sciences Physiques	6h*	5h* (Option IR) 8h* (Option ER)
Sciences et Techniques Industrielles (IR ou ER)	12h	15h (Option IR) 12h (Option ER)
Accompagnement personnalisé	3h	1h
Période en entreprise	6 à 8 semaines	

\* heure(s) en co-enseignement avec STI incluse(s)

### EXAMEN

ÉPREUVE	Coef.	Modalité
Culture Générale et Expression	2	Ponctuelle écrite
Anglais	3	CCF
Mathématiques	2	CCF
Epreuve prof. E4 Etude et conception	4	Ponctuelle écrite
Epreuve prof. E5 - Epreuve pratique Réseaux Informatiques	3	CCF
Epreuve prof. E6 Stage et Projet technique	7	Entreprise, CCF et Oral
Engagement étudiant (Facultatif)	1	Ponctuelle orale
Langue vivante 2 (Facultatif)	1	Ponctuelle orale



La Croix Rouge La Salle Brest  
2, rue Mirabeau - 29229 Brest cedex2  
jezequelfa@lacroixrouge-brest.fr  
Facebook : Groupe Scolaire La Croix Rouge La Salle

[www.lacroixrouge-brest.fr](http://www.lacroixrouge-brest.fr)



Établissement sous contrat d'association avec l'état

02 98 47 81 00