

# BTS

## CYBERSECURITÉ, INFORMATIQUE ET RÉSEAUX, ÉLECTRONIQUE option A INFORMATIQUE ET RÉSEAUX



### PUBLIC

Cette formation est accessible aux titulaires d'un baccalauréat dans les spécialités scientifiques et techniques ou d'un diplôme de niveau 4.

### PARCOURS ET DUREE DE LA FORMATION

**PARCOURS :** Scolaire ou Alternance

**DUREE :** 24 mois

**Scolaire :** 6 semaines de stage en 1ère année (mai/juin) & projet d'entreprise en 2ème année

**Alternance :** 1365h / 2 ans avec un rythme : 2 semaines cours / 2 semaines entreprise

### VALIDATION DE LA FORMATION :

La formation BTS Cybersécurité, Informatique & Réseaux, Electronique - OPTION A Informatique & Réseaux valide un Diplôme Éducation Nationale de niveau 5. RNCP : 37391



Détails de la formation  
<https://stfelixlasalle.fr>

### LES + DE LA FORMATION

- 365 m<sup>2</sup> de plateaux techniques avec robots et installations
- Formation à l'habilitation électrique
- Accompagnement et suivi personnalisés avant et pendant la formation
- Un interlocuteur privilégié pendant la formation (responsable de formation)

### PRÉSENTATION

L'étudiant(e) en BTS CIEL option IR se forme **aux nombreux domaines et technologies de l'informatique**. Il/elle peut **concevoir, développer et superviser les systèmes informatiques** utilisés dans les environnements industriels. Il/elle s'occupe de la **programmation et de la maintenance des équipements automatisés**, tels que les robots industriels, les machines de production et les systèmes de contrôle. Son rôle est crucial pour assurer **l'efficacité, la sécurité et la fiabilité des processus industriels automatisés**.

### Matières enseignées

#### RESEAUX

- Étude, conception, exploitation et maintenance de réseaux informatiques (LAN, WAN, WiFi, VLAN, commutation, routage, pare-feu, ACL, VPN,...)
- Étude des principaux protocoles réseaux
- Cybersécurité, sécurité (équipements, données, services), chiffrement

#### DEVELOPPEMENT

- Développement logiciel d'applications bureau et embarquées (langages Java, C/C++, Python, .Net)
- Développement d'applications Web (HTML/CSS, JavaScript et PHP)
- Conception et exploitation de bases de données relationnelles (SGBD MySQL/MariaDB, langage SQL)

#### VIRTUALISATION / SYSTEMES EMBARQUES

- Virtualisation et administration des systèmes d'exploitation Windows et Linux
- Développement de systèmes embarqués

#### IoT & INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

- L'internet des objets (IoT), LoRaWan, e-domotique, e-santé, e-loisir, e-robot, réseaux de capteurs
- Déploiement et programmation de réseaux industriels

L'enseignement de l'informatique et des sciences physiques se fait majoritairement en groupe. Les mathématiques, la physique, le français, l'anglais complètent la formation.

### Compétences professionnelles

Les aptitudes et compétences visées au cours de la formation sont l'installation, l'exploitation et la maintenance de réseaux informatiques, la gestion de projet, l'organisation d'une intervention ainsi que l'analyse, la conception et la validation d'un système informatique. Ce cursus inclut également l'acquisition de compétences générales telles que la communication professionnelle, la rigueur, l'organisation, le travail en équipe.

### Postes accessibles après la formation

- Technicien(ne) systèmes et réseaux
- Développeur ou développeuse des solutions de sécurité
- Installateur ou installatrice de réseaux informatiques
- Développeur ou développeuse en informatique embarquée /industrielle

### Poursuite d'études

- Bachelor Systèmes Réseaux et Cybersécurité - FAB ACADEMY
- Titre BAC+3 Administrateur Système DevOps - ENI NANTES
- Licence Informatique / Ecole Informatique
- École d'ingénieur



**Notre interlocutrice Alternance**  
**Emmanuelle TOCQUÉ**  
Conseillère en formation  
[emmanuelle.tocque@stfelixlasalle.fr](mailto:emmanuelle.tocque@stfelixlasalle.fr)  
Tél. 07 82 38 56 92

## PARCOURS BAC +3

# TRANSITIONS NUMÉRIQUES ET ÉNERGÉTIQUES



### CERTIFICATION BAC+3 (NIVEAU 6)

#### Bachelor Systèmes Réseaux et Cybersécurité

-  FORMATION PROPOSÉE EN ALTERNANCE
-  TITRE PROFESSIONNEL ADMINISTRATEUR SYSTÈME, RÉSEAU ET SÉCURITÉ (NIVEAU 6 - RNCP 34474)
-  AVEC NOTRE PARTENAIRE :  
LA FAB ACADEMY - NANTES



#### Administrateur Système DevOps

-  FORMATION PROPOSÉE EN ALTERNANCE
-  TITRE MINISTÈRE DU TRAVAIL (NIVEAU 6 - RNCP36061)
-  AVEC NOTRE PARTENAIRE :  
ENI ÉCOLE INFORMATIQUE - NANTES



### CERTIFICATION BAC+2 (NIVEAU 5)

#### BTS Cybersécurité, Informatique et réseaux, Electronique (CIEL) Option A Informatique et Réseaux

#### BTS Services Informatiques aux Organisations (SIO) Solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux (SISR)

 FORMATIONS PROPOSÉES EN ALTERNANCE ET/OU STATUT SCOLAIRE

 ST FÉLIX-LA SALLE - NANTES



### CERTIFICATION BAC (NIVEAU 4)

#### Mention complémentaire Cybersécurité

 FORMATION PROPOSÉE SOUS STATUT SCOLAIRE

 ST FÉLIX-LA SALLE - NANTES



#### Bac Pro Cybersécurité, Informatique et réseaux, Electronique (CIEL)

 FORMATION PROPOSÉE EN ALTERNANCE ET STATUT SCOLAIRE

 ST FÉLIX-LA SALLE - NANTES



#### Bac Général

 FORMATIONS PROPOSÉES SOUS STATUT SCOLAIRE

#### Bac STI2D

 ST FÉLIX-LA SALLE - NANTES



# BTS CIEL

Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Electronique  
option A - Informatique & Réseaux



BAC +2 - Statut Scolaire ou Alternance

## Bon à savoir

Le **BTS CIEL** est divisé en deux options à choisir dès la 1ère année :



### Option A : Informatique & Réseaux

Elle se concentre sur les systèmes informatiques organisés en réseaux, avec une spécialisation en développement, et sur les langages de programmation.

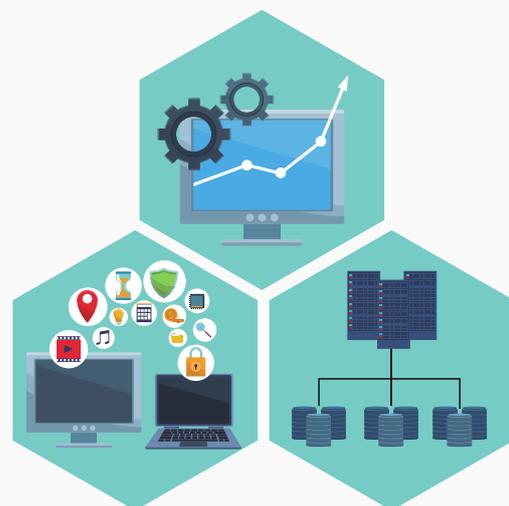


### Option B : Electronique & Réseaux

Elle vise plutôt la partie électronique, son installation et sa maintenance.

## En **BTS CIEL option A**, vous aborderez...

- L'architecture des systèmes informatiques
- La conception et développement d'applications
- Le processus industriel et commande des systèmes
- Les systèmes d'exploitation et exécutifs temps réel
- L'organisation des données et programmation web
- La communication, les réseaux informatiques et la cybersécurité
- L'interface homme-machine
- La physique appliquée



## Est ce que ce **BTS** est fait pour moi ? Pour cela, il faut ...

- Apprécier le travail d'équipe avec vos collaborateurs pour mener à bien un projet technique
- Aimer l'électronique et l'informatique appliquée à l'univers industriel
- Etre passionné(e) par la programmation informatique, les technologies connectées et embarquées, les systèmes d'information, la sécurité des réseaux informatiques, la robotique
- Etre rigoureux/se, organisé(e) et être méthodique pour gagner du temps dans son travail
- Etre capable de transmettre des informations techniques et scientifiques de manière claire en français ou en anglais

# ADMISSION ET ACCOMPAGNEMENT POUR L'ALTERNANCE



## DEMANDE DE DOSSIER (BAC PRO, BTS, LICENCE)

Lorsque votre projet de formation sera défini, vous pourrez effectuer une demande de dossier de candidature par mail à l'adresse : [cfa-cfp@stfelixlasalle.fr](mailto:cfa-cfp@stfelixlasalle.fr) ou par téléphone au 02 44 76 35 00. Les dossiers sont disponibles à partir de janvier. Pour les inscriptions en BTS : Le Centre de formation St Félix-La Salle s'inscrit dans la procédure rectorale des admissions dans l'enseignement supérieur : Parcoursup. En parallèle du dossier, vous devez vous inscrire et confirmer votre vœu sur la plateforme [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr) (onglet apprentissage).



Dossier à télécharger ici



## L'ENTRETIEN

Après étude de votre dossier de candidature et si celui-ci obtient un avis favorable, vous serez invité(e) à un entretien de motivation. L'étude de votre dossier scolaire, ainsi que l'entretien réalisé par l'une des conseillères en formation, permettent d'émettre un avis concernant votre candidature au Centre de Formation St Félix-La Salle.

Dans tous les cas, l'avis favorable émis concerne l'admission au Centre de Formation. Votre intégration reste conditionnée à la signature d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation avec une entreprise ainsi qu'à l'obtention du diplôme requis pour intégrer la formation.



## L'ACCOMPAGNEMENT DES CANDIDATS

Les candidats qui ont été admis sont accompagnés dans leur recherche d'entreprise.

Des réunions et ateliers sont organisés afin de préparer les outils indispensables à la recherche d'une entreprise : curriculum, lettre de motivation.

Les conseillères en formation vous donnent également des recommandations personnalisées pour préparer et réussir l'entretien de recrutement. Le Centre de Formation St Félix-La Salle accompagne ses entreprises partenaires dans la définition du projet de formation et dans la sélection des candidats.

**Vous souhaitez être conseillé(e) pour affiner votre projet professionnel ?  
Vous vous interrogez sur l'une des étapes de votre admission ? Contactez-nous !**