



**LE CAMPUS**  
By CCI Nièvre

FORMATION & ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

> En partenariat avec



> Diplôme de Niveau 5 (RNCP37391)

MINISTÈRE  
DE L'ÉDUCATION  
NATIONALE, DE  
L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR ET DE  
LA RECHERCHE

**BAC  
+2**

# BTS CIEL



**BTS CYBERSÉCURITÉ,  
INFORMATIQUE ET RÉSEAU,  
ÉLECTRONIQUE  
OPTION A INFORMATIQUE ET RÉSEAUX**



**ACCESSIBLE**

- > UNIQUEMENT EN ALTERNANCE
- > AVEC UN BAC

## DÉBOUCHÉS

- > DÉVELOPPEUR.EUSE D'APPLICATIONS
- > CONSEILLER;ÈRE EN SOLUTIONS INFORMATIQUES
- > INTÉGRATEUR;TRICE SYSTÈMES ET RÉSEAUX
- ...

### ALTERNANTS

**100%**

Taux de réussite au diplôme

**- %**

Taux en emploi au bout de 3 mois

**86%**

Taux de poursuite d'études

Données 2025



[www.campus.byccinievre.fr](http://www.campus.byccinievre.fr)

74 rue Faidherbe 58000 NEVERS  
06 64 19 28 87 ou 07 72 39 98 12  
ecole@nievre.cci.fr



BAC  
+2

Cursus BTS

# CYBERSÉCURITÉ, INFORMATIQUE ET RÉSEAUX, ELECTRONIQUE OPTION A INFORMATIQUE ET RÉSEAUX

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le.la Technicien.ne Supérieur.e en Cybersécurité option Informatique et Réseaux développe, sécurise et exploite des application et des systèmes organisés ou non en réseaux, destinés aux procédés de production de biens d'équipement et de services techniques.

## PROGRAMME DE LA FORMATION

### Infrastructure des systèmes d'information

- Base des réseaux
- Réseaux avancés (segmentation, vlan)
- Sécurisation des réseaux (firewalling)
- Virtualisation des réseaux et des services
- Politique d'un SI
- Outil de déploiement de politique
- Le cloud et service interne / externe

### Analyse merise/UML

- Conception en BDD et intérêt de MERISE (MCD / MLD / MPD)
- Diagrammes UML : (Cas d'utilisation, classes, séquence, déploiement, activité)
- BDD - SQL (Création, insertion, modification, sélection)

### Cybersécurité

- Infrastructure réseau dans un contexte de cybersécurité
- Gestion des flux entrants / sortants
- Gestion de l'authentification
- Gestion de la fiabilité des services et des informations
- Auditer un SI
- PRA (Plan de Reprise d'Activité)
- Sauvegarde
- Développer des outils de sécurité

### Développement logiciel

- Principes de base d'un projet informatique
- Algorithmique et structures fondamentales de la programmation informatique
- Programmation procédurale en langage C
- Programmation orientée objet avec Java, C++ et Python
- Initiation aux différents langages Web (HTML, CSS, JavaScript, PHP et MySQL)
- Initiation à la programmation d'une application mobile simple sous Android

### Systèmes embarqués

- Systèmes embarqués de base avec une carte Arduino
- Systèmes embarqués avancés avec une carte Raspberry Pi

### Mathématiques / Physique

### Communication, bureautique et anglais

- Outils bureautique
- Culture générale et expression française
- Anglais

## RYTHME D'ALTERNANCE, COÛTS ET PRÉREQUIS

### Formation en 2 ans - En alternance uniquement

Formation de 1358 heures .

L'école et l'entreprise doivent valider les missions avant toute signature du contrat (stage ou alternance).

Rythme en formation alternée : 1 semaine en entreprise et 1 semaine en cours. L'entreprise choisit les modalités de l'alternance : contrat de professionnalisation ou d'apprentissage. Financée dans le cadre d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation, cette formation est gratuite pour l'alternant.

Le.la candidat.e doit justifier d'un diplôme de niveau 4 (équivalent BAC) validé ou en cours de validation.

## CANDIDATURE

Les candidatures s'effectuent via l'espace candidature de notre site internet :

"[déposez votre candidature](#)", sur Parcoursup ou en flashant le QR Code

- étude du dossier de candidature
- entretien de motivation et tests de positionnement (français, anglais et culture générale informatique)

La formation peut accepter les personnes en situation de handicap. Contactez la référente handicap : [handicap@nievre.cci.fr](mailto:handicap@nievre.cci.fr)



## DIPLÔME

Le BTS CIEL est un diplôme reconnu par l'État au niveau 5 (Bac+2). Cette certification professionnelle est délivrée par le Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche .

Obtention de 60 crédits ECTS par année d'études.

Code RNCP : 37391

Date d'échéance de l'enregistrement au RNCP : 31/08/2028

## COMPÉTENCES VISÉES

- Etre capable de développer des modules logiciels
- Maitriser la supervision et le pilotage de systèmes et réseaux industriels
- Etre capable de concevoir et/ou mettre à niveau des architectures matérielles
- Etre capable de maintenir en état de fonctionnement des équipements informatiques
- Etre capable de réaliser un audit sécurité, proposer des solutions et recommandations

## POURSUITE D'ÉTUDES

Le BTS CIEL donne accès au bachelor concepteur et développeur web full stack, au bachelor administrateur systèmes, réseaux et cybersécurité au Campus de CCI Nièvre, et aux formations de Niveau 6 [Bac+3] sous réserve des conditions d'admission des établissements.