

# BTS Cybersécurité, informatique et réseaux électronique - Option A : Informatique et réseaux

BTS CIEL

RNCP N°37391 ; Certifié par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche ; Echéance le 31/08/2028

## Durée :

2 ans, soit 1 400 heures de formation en centre

## Délais d'accès :

Lycée polyvalent du Grésivaudan Meylan : Septembre

## Éligibilité :

Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation

## Délais d'accès :

candidate 3 semaines avant le démarrage de la formation

## Conditions tarifaires :

Coût de formation pris en charge par les OPCO au titre de l'apprentissage ou de la professionnalisation

## Prérequis :

Être titulaire d'un Bac STI2D, S-SI, Bac Pro SEN

Les autres dossiers sont également traités

## Conditions d'admission :

- Être âgé de moins de 30 ans
- Étude de dossier et entretien



## OBJECTIFS

**Le Brevet de Technicien Supérieur « Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique » est un diplôme de niveau 5 qui vise à donner une qualification spécialisée dans les domaines de l'informatique et du réseau.**

**À l'issue de la formation, le titulaire de BTS CIEL Option A, sera capable de :**

- Communiquer en situation professionnelle (français/anglais)
- Organiser une intervention
- Gérer un projet
- Analyser un système informatique
- Concevoir un système informatique
- Valider un système informatique
- Coder
- Installer, exploiter et maintenir un réseau informatique

Les métiers de l'informatique, des réseaux et de l'électronique se déploient aujourd'hui dans la plupart des secteurs d'activité. Ils s'inscrivent au cœur de l'économie avec des perspectives d'évolution importantes.

Ils sont présents dans la plupart des domaines d'activité. Ils ont notamment permis au secteur de l'agriculture d'améliorer sa productivité, au secteur de l'automobile d'automatiser certaines fonctionnalités et, ainsi, d'améliorer la sécurité des conducteurs, ou encore au secteur de la santé de renforcer la qualité des soins apportés.

Les professionnels de l'informatique, des réseaux et de l'électronique, jouent un rôle essentiel dans la société actuelle en offrant à chacun des outils performants et adaptés aux besoins. Ils sont utiles à tous : aux particuliers, aux petites et grandes entreprises ou bien encore aux services publics.

Les alternants témoignent : [ouischool.fr](https://www.ouischool.fr)

## VIE ACTIVE

- Technicien de maintenance de réseaux câblés de communication en fibre optique, en informatique...
- Technicien en télécommunications et réseaux d'entreprise, d'exploitation...
- Développeur des solutions de sécurité, en informatique embarquée, en informatique industrielle...
- Intégrateur de solutions de sécurité...
- Opérateur en cybersécurité...
- Installateur de réseaux informatiques...

## ET APRÈS ? POURSUITE DE PARCOURS DE FORMATION

- Licence pro métiers de réseaux informatiques et télécommunications
- Diplôme d'ingénieur

# BTS Cybersécurité, informatique et réseaux électronique - Option A : Informatique et réseaux

BTS CIEL

RNCP N°37391 ; Certifié par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche ; Echéance le 31/08/2028

**Les +****de la formation**

Programme Ingé+ sur volontariat

**Rythme de l'alternance :**

15 jours / 15 jours en moyenne

**PROGRAMME****Formation générale et scientifique :**

Culture générale et expression, anglais technique, mathématiques, sciences physiques, ESLA (Enseignement de Spécialité en Langue Anglaise)

**Formation professionnelle :****Systemes et réseaux**

- Architecture des systèmes informatiques
- Installation, configuration Windows, Linux
- Applications réseaux courantes
- Etude et mise en œuvre de réseaux
- Sécurisation et maintenance de réseaux
- Systèmes et applications temps réel
- Administration des réseaux Microsoft
- Mise en œuvre du matériel réseau CISCO
- Réseaux locaux industriels

**Développement d'applications**

- Génie logiciel, modélisation SysML, UML
- Programmation C, C++, Python, JAVA
- Programmation visuelle
- Programmation multitâches sous Linux
- Programmation réseaux
- Développement WEB / Bases de données
- Développement d'applications embarquées et mobiles (smartphones et tablettes).

**MODALITÉS DE SUIVI ET D'ÉVALUATION**

Visites de suivi en entreprise, bilans individuels et évaluations en CCF, épreuves ponctuelles

**ENTREPRISE D'ACCUEIL**

Société de service en informatique, éditeurs de logiciels techniques, bureau d'études ; entreprises utilisatrices/réalisatrices d'équipements informatisés ou de solutions dédiées et d'équipements automatisés et/ou informatisés