

BTS CIEL – Option A Informatique & Réseaux

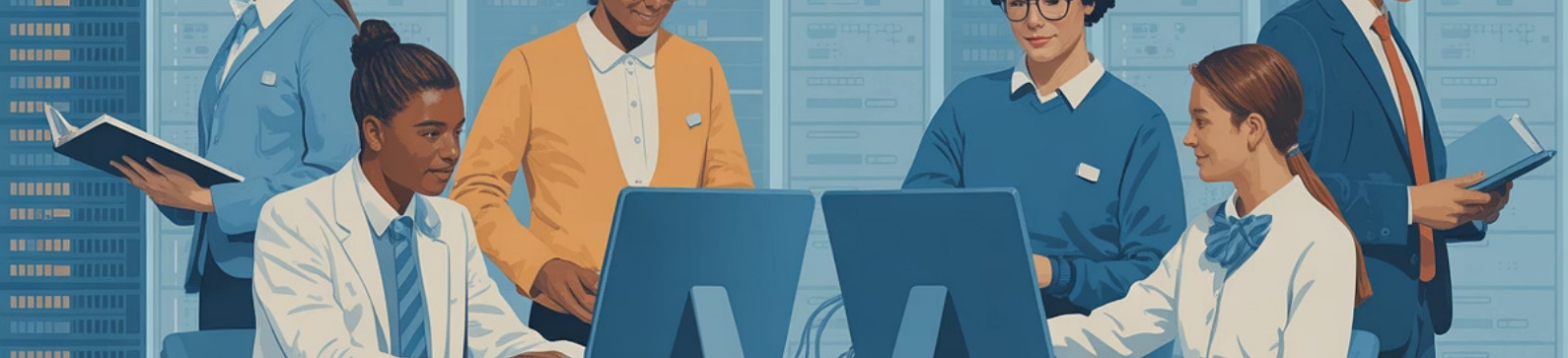
Le BTS CIEL – Option A est un diplôme d'État Bac+2 (RNCP 5) qui forme des professionnels qualifiés en informatique et réseaux. Destiné aux bacheliers scientifiques et technologiques, il allie rigueur académique et compétences pratiques pour répondre aux besoins du marché digital.

Cette option est cruciale pour la transformation numérique, se concentrant sur la conception, l'installation, la maintenance et la sécurisation des systèmes et réseaux. Le programme, constamment actualisé avec les dernières technologies et méthodologies agiles, assure une employabilité rapide dans un secteur en forte croissance, notamment en cybersécurité, cloud et IoT.

La formation prépare à des rôles d'expert comme architecte cloud ou spécialiste en cybersécurité. Grâce à des partenariats industriels, les étudiants développent un réseau professionnel solide via des projets et stages.

Les diplômés bénéficient de perspectives d'évolution remarquables, avec des opportunités de spécialisation et d'accès à des postes à responsabilités. Que ce soit par la poursuite d'études (licence pro, école d'ingénieur) ou l'intégration directe du marché, ils sont prêts pour une carrière dynamique et gratifiante.





Une formation complète et certifiante

Le BTS CIEL Option A Informatique & Réseaux proposé par ESIC France est une formation de deux ans qui peut être suivie en formation initiale ou en alternance. Cette flexibilité permet aux étudiants de choisir le parcours le mieux adapté à leur situation et à leurs objectifs professionnels. Le programme se déroule en présentiel avec un accès à des ressources pédagogiques en ligne via la plateforme Castor Éducation, garantissant un apprentissage hybride et moderne.



Niveau RNCP 5

Diplôme d'État Bac+2 reconnu par l'ensemble des employeurs et institutions



Durée : 2 ans

Formation complète alliant théorie, pratique et immersion professionnelle



Certifications incluses

Cisco CCNA et Microsoft Azure Fundamentals pour maximiser votre employabilité

Ce qui distingue particulièrement cette formation, c'est l'intégration de certifications professionnelles reconnues mondialement : la **Cisco CCNA**, référence incontournable dans le domaine des réseaux, et **Microsoft Azure Fundamentals**, essentielle pour comprendre les infrastructures cloud. Ces certifications, incluses dans le cursus, constituent un atout majeur sur le CV et démontrent une maîtrise concrète des technologies actuelles.

Avec un réseau de plus de **3 000 entreprises partenaires**, ESIC France facilite l'accès aux stages, contrats d'alternance et opportunités d'emploi. Cette proximité avec le monde professionnel garantit une formation en phase avec les réalités du marché et les attentes des recruteurs dans les secteurs de la cybersécurité, des systèmes informatiques et des réseaux.

Public visé

Titulaires d'un Bac technologique, professionnel ou général à dominante scientifique

Prérequis

Une appétence marquée pour l'informatique, la sécurité numérique et les technologies

Programme et compétences développées

Le programme du BTS CIEL Option A est conçu pour développer des compétences opérationnelles immédiatement valorisables en entreprise. Il s'articule autour de trois domaines d'apprentissage fondamentaux qui constituent le cœur de métier des professionnels de l'informatique moderne : la cybersécurité, les systèmes et réseaux, et une initiation à l'Internet des Objets (IoT).

1

Cybersécurité

Maîtrise des techniques de protection des données, détection des menaces, et mise en œuvre de politiques de sécurité

2

Systèmes & Réseaux

Administration de systèmes, configuration et maintenance d'infrastructures réseau complexes

3

IoT (Internet des Objets)

Initiation aux systèmes embarqués et aux objets connectés, technologies d'avenir

Le référentiel pédagogique couvre en détail les **réseaux et protocoles**, avec une attention particulière portée à la compréhension des architectures TCP/IP, des protocoles de routage, et de la configuration d'équipements réseau. Les étudiants apprennent également la **sécurisation d'infrastructures**, compétence cruciale à l'heure où les cyberattaques se multiplient et menacent tant les grandes entreprises que les PME.

Matières techniques

- Réseaux et protocoles de communication
- Sécurisation d'infrastructures IT
- Systèmes embarqués et IoT (bases)
- Projets techniques en conditions réelles

Matières générales

- Mathématiques appliquées
- Physique appliquée
- Anglais professionnel

L'apprentissage repose sur une pédagogie active combinant **travaux pratiques**, projets techniques en équipe, contrôles continus et épreuves nationales. Cette approche garantit non seulement l'acquisition de connaissances théoriques solides, mais surtout le développement de compétences pratiques directement transférables en milieu professionnel.

Les objectifs du BTS CIEL sont triples : développer les compétences opérationnelles attendues par les employeurs, valider l'ensemble des blocs de compétences du référentiel RNCP correspondant, et préparer efficacement soit l'insertion professionnelle immédiate, soit la poursuite d'études vers un Bachelor ou une Licence professionnelle dans les domaines de l'informatique, de la cybersécurité ou des réseaux.

Débouchés professionnels et perspectives de carrière

Le BTS CIEL Option A Informatique & Réseaux ouvre les portes d'un secteur en pleine expansion, où la demande de professionnels qualifiés dépasse largement l'offre. Les diplômés peuvent prétendre à des postes variés dans des entreprises de toutes tailles, des startups innovantes aux grands groupes internationaux, en passant par les administrations publiques et les cabinets de conseil spécialisés.



Technicien Cybersécurité

Surveillance des systèmes, détection d'incidents, mise en œuvre de mesures de protection et réponse aux menaces informatiques



Administrateur Réseaux Junior

Configuration et maintenance d'infrastructures réseau, gestion des équipements et optimisation des performances



Technicien IoT

Déploiement et maintenance de systèmes d'objets connectés, intégration de capteurs et de solutions embarquées

Le marché de la cybersécurité connaît une croissance exceptionnelle, avec des perspectives d'emploi excellentes pour les années à venir. Les entreprises recherchent activement des profils capables de protéger leurs infrastructures critiques, de gérer leurs réseaux informatiques et d'accompagner leur transformation numérique. Le salaire moyen d'entrée pour un technicien cybersécurité ou administrateur réseaux junior se situe entre 28 000 et 35 000 euros bruts annuels, avec des évolutions rapides possibles selon l'expérience et les certifications obtenues.



Poursuites d'études possibles : Après le BTS CIEL, les étudiants peuvent également choisir de poursuivre en Bachelor Cybersécurité, Licence professionnelle Réseaux et Télécommunications, ou encore préparer des certifications avancées comme Cisco CCNP ou des certifications en sécurité offensive.

Pour plus d'informations sur cette formation et pour candidater, consultez la [page dédiée sur le site ESIC France](#) ou recherchez la fiche RNCP officielle sur le [site de France Compétences](#).

Découvrir la formation

Consulter la fiche RNCP