BTS CIEL - Option A - Informatique et réseaux

BTS
BAC +2

CFA ISCIO Formations en apprentissage

Durée de formation
1 350 H sur 24 mois

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Le BTS CIEL forme des techniciens supérieurs polyvalents capables de concevoir, mettre en œuvre, tester, sécuriser et maintenir des systèmes électroniques et informatiques intégrés dans des produits connectés ou automatisés.
Les titulaires de ce BTS doivent être capables de maintenir en condition opérationnelle un système informatique organisé en réseaux, en assurant leur sécurisation et leur bon fonctionnement.

OBJECTIFS

Le BTS « Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique » (CIEL) option A Informatique et Réseaux vise à former des techniciens et techniciennes qui participent à l'étude, la conception, la production, l'intégration et la maintenance de produits électroniques et numériques, ainsi que la sécurisation et la mise en œuvre des réseaux informatiques.

PRÉQUIS

Être titulaire d'un baccalauréat général, technologique ou professionnel (ou tout autre diplôme de niveau 4)
Mobiliser des **aptitudes** liées à l'informatique : facilités d'adaptation, goût des technologies, envie d'apprendre.
Montrer de réelles **compétences** dans le domaine du numérique, de l'informatique, savoir utiliser un ordinateur.

MODALITÉ D'ADMISSION

Inscription de Janvier à Septembre
Tests et entretien personnalisé de motivation et d'orientation

TARIF

Gratuit pour l'apprenant – Formation financée dans le cadre d'un contrat d'alternance (contrat d'apprentissage, contrat de professionnalisation)

MÉTHODES MOBILISÉES ET MODALITÉS D'ÉVALUATIONS

Formation en présentielle avec une équipe pédagogique professionnelle et expérimentée.
Équipement informatique et connexion internet
Contrôle continu et BTS Blancs
Passage des épreuves du BTS en mai/juin
En cas de non obtention du diplôme, les matières validées (minimum 10/20) sont conservées durant 5 ans.
Pas de passerelle ou d'équivalence

ACCESSIBILITÉ PERSONNE EN SITUATION DE HANDICAP

Locaux adaptés aux personnes à mobilité réduite.
ISCIO est sensible aux enjeux de l'inclusion et est investi sur la thématique du handicap. Nous sommes à l'écoute des personnes en situation de handicap pour faciliter et organiser leur apprentissage durant les formations dispensées.
Pour plus d'information, contacter notre référente handicap :
Madame Sellerin Stéphanie : 01.69.86.90.41 - stephanie@iscio.com

RYTHME DE L'ALTERNANCE

2 jours en formation / 3 jours en entreprise.
Rentrée : Septembre

LIEU DE FORMATION

ISCIO - 3 Rue du Lycée - 91400 ORSAY

RNCP 37391 MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
Date d'échéance de l'enregistrement : 31/12/2029

ISCIO - 3 Rue du Lycée - 91 400 Orsay
01 69 86 90 41 - stephanie@iscio.com

V.4MAJ le 07/07/2026

PROGRAMME

Culture générale et expression – 100h

Épreuve visant à apprécier la capacité du candidat à comprendre et analyser un dossier documentaire, à structurer sa pensée et à produire un écrit argumenté en français. Elle mesure l'aptitude à communiquer clairement et efficacement.

Expression et Communication en Langue Anglaise – 100h

Épreuve qui évalue la compréhension et l'expression en langue anglaise, aussi bien à l'écrit qu'à l'oral. Elle vérifie la capacité du candidat à communiquer dans des situations professionnelles propres au domaine informatique et réseau.

Mathématiques pour l'Informatique – 200h

Épreuve qui porte sur les outils mathématiques indispensables pour comprendre, modéliser et résoudre des problèmes liés à l'informatique, aux réseaux, aux données et à la logique.

Étude et Conception de Réseaux Informatiques

Épreuve technique approfondie visant à évaluer la capacité du candidat à analyser un besoin, concevoir une architecture réseau, proposer des solutions techniques cohérentes et justifier ses choix.

Exploitation et maintenance de réseaux informatiques

- Administrer un réseau local (gestion des utilisateurs, droits, services…).
- Surveiller l'état du réseau et analyser les indicateurs de performance.
- Identifier et diagnostiquer les pannes matérielles ou logicielles.
- Mettre en œuvre des procédures de maintenance préventive et corrective.
- Garantir la disponibilité des services réseau.
- Appliquer des mesures de sécurité de base (mises à jour, sauvegardes, filtrage…).

Valorisation de la donnée et cybersécurité

Valorisation de la donnée

- Collecter, organiser et nettoyer des données provenant de différentes sources.
- Analyser et interpréter ces données afin d'en extraire de l'information utile.
- Utiliser des outils d'analyse (scripts, tableaux, bases de données…).
- Présenter les résultats de manière claire et exploitable.

Cybersécurité

- Identifier les risques liés aux systèmes d'information et réseaux.
- Mettre en place des mesures de protection : authentification, droits d'accès, segmentation réseau, chiffrement…
- Évaluer la vulnérabilité d'un système (analyses, tests, audits).
- Justifier les choix techniques adoptés pour sécuriser les données ou les infrastructures.

Langue vivante étrangère (facultative)

- Comprendre un texte ou un document audio court.
- S'exprimer de manière claire et compréhensible.
- Participer à un entretien ou répondre à des questions simples.
- Utiliser la langue dans un contexte professionnel (présenter une tâche, un projet, expliquer un problème…).

NATURE DES ÉPREUVES	MODE	DURÉE	COEF.
Culture Générale et Expression	Écrit	3heures	2
Expression Communication Anglaise	Écrit Oral	2 heures 20 min* + 20 min	3
Mathématiques pour l'Informatique	Écrit	1h35	2
Étude et conception de réseaux informatiques	Écrit	6 heures	4
Exploitation et maintenance de réseaux informatiques	Écrit	3 heures	3
Valorisation de la donnée et cybersécurité	Oral	1 heure	7
Langue vivante étrangère (facultative)	Oral	15 min	1

**Temps de préparation*

Les indicateurs de résultats sont disponibles sur le site InserJeunes (education.gouv.fr)

Retrouvez toutes les informations concernant le BTS sur le site du CFA

ISCIO - 3 Rue du Lycée - 91400 Orsay - 01 69 86 90 41 - contact@iscio.com - www.iscio.net