

# BAC PRO Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Electronique

CIEL

DIPLÔMANTE

APPRENTISSAGE

PROFESSIONNALISATION

## Objectif de formation

Le baccalauréat professionnel « Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique » (CIEL) a pour objet de former des techniciens capables d'intervenir dans les processus de réalisation et de maintenance de produits électroniques, dans la mise en œuvre de réseaux informatiques, et dans la valorisation de la donnée en intégrant les enjeux de cybersécurité.

## Programme

### COMPÉTENCES

#### Bloc 1 - Réalisation et maintenance de produits électroniques

Participer à un projet - Réaliser des maquettes et prototypes  
Maintenir un système électronique ou réseau informatique

#### Bloc 2 - Mise en oeuvre de réseaux informatiques

Valider la conformité d'une installation  
Installer les éléments d'un système électronique ou informatique  
Exploiter un réseau informatique

#### Bloc 3 - Valorisation de la donnée et cybersécurité

Communiquer en situation professionnelle (français/anglais)  
Analyser une structure matérielle et logicielle / Coder

#### Bloc 4 - Économie - Gestion

Comprendre et analyser une situation d'entreprise  
Exploiter et analyser des documents économiques, juridiques ou de gestion  
Justifier une réponse en sélectionnant le cas échéant des informations au sein d'un ou plusieurs documents  
Rédiger une réponse structurée à une problématique donnée en mobilisant les savoirs associés et le vocabulaire spécifique adéquat

#### Bloc 5 - Prévention - Santé - Environnement

Mettre en œuvre une démarche d'analyse dans une situation donnée  
Expliquer un phénomène physiologique, un enjeu environnemental, une disposition réglementaire, en lien avec la démarche de prévention  
Proposer une solution pour résoudre un problème  
Argumenter un choix  
Communiquer à l'écrit avec une syntaxe claire et un vocabulaire adapté

#### Bloc 6 - Mathématiques

#### Bloc 7 - Physique - Chimie

#### Bloc 8 - Langue vivante

#### Bloc 9 - Français

#### Bloc 10 - Histoire - Géographie et enseignement moral et civique

#### Bloc 11 - Arts appliqués et cultures artistiques

#### Bloc 12 - Éducation physique et sportive

#### Bloc 13 - Langue vivante étrangère ou régionale (facultatif)

#### Bloc 14 - Mobilité (facultatif)

## Infos pratiques

### Type de formation

Formation alternance

### Public cible

Tout public

### Durée

2 Années dont 1350 Heures en centre 2290 Heures en entreprise

### Tarif(s) net de taxe

Alternance : formation rémunérée et coût de la formation pris en charge par l'OPCO de l'entreprise

### Adresse

**Brest - IFAC SUP'IFAC  
Campus des Métiers**  
465 rue de Kerlaurent,  
BP 30037, Guipavas

29801 Brest cedex 9

<http://www.ifac-brest.fr/>

# Les conditions d'admission

## Prérequis

Titulaire d'un CAP, d'un BEP ou de niveau seconde.

→ Niveau d'entrée : CAP, BEP - Niveau 3

↪ Niveau de sortie : BAC - Niveau 4

## Modalités d'entrée

Participation à la réunion collective « mercredis de l'apprentissage » / étude du dossier de candidature / positionnement / signature d'un contrat d'apprentissage. Délais d'accès à la formation de juillet à décembre (en dehors de cette période nous contacter). Pour une adaptation de la durée de la formation, nous consulter.

# Le parcours de formation

## Objectifs pédagogiques

Etudier et concevoir des produits électroniques / Réaliser des tests et essais/Produire et assembler des ensembles électroniques / Effectuer des intégrations matérielles et logicielle / Réaliser la maintenance et la réparation de produits électroniques / Accompagner le client / Réaliser la maintenance des réseaux informatiques / Elaborer et s'approprier un cahier des charges / Développer et valider des solutions logicielles / Gérer des incidents

## ▶ ALTERNANCE

## Modalités d'évaluations

Pour un contrat d'apprentissage : examen ponctuel. Pour un contrat de professionnalisation : examen ponctuel. Validation partielle par blocs de compétences possible.

## Modalités pédagogiques

Méthode active : expérimentation, TICE, pratique en atelier, semaines de pratique professionnelle à l'Ifac et en entreprise. Assistance permanente du formateur à chaque alternant, cours théoriques.

## Perspectives métiers

Monteur-câbleur, opérateur en production sur machine CMS, technicien en design de cartes électroniques, technicien de câblage et d'intégration d'équipements électroniques, technicien de réparation d'équipements électroniques, agent de contrôle et de montage en électronique, agent de support technique client, technicien d'installation (télécommunications et radio, réseaux informatiques, systèmes de sécurité, alarme et détection incendie, etc.), technicien de maintenance (réseaux câblés de communication en fibre optique, réseaux informatiques, systèmes d'alarme et de sécurité et de télésurveillance, système de téléphonie IP et salle de visio-conférence IP, etc.) Pour en savoir plus sur le métier, les formations, les évolutions possibles dans la filière professionnelle et les potentialités d'embauche en Bretagne, rendez-vous sur le site Cleor Bretagne : <https://cleor.bretagne.bzh/>

## Poursuite d'études

Poursuite d'études possible en 2 ans : BTS CIEL (Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Électronique), BTS SIO (Services Informatiques aux Organisations)

## Les sessions



Brest cedex 9

- Nous contacter



## En savoir plus Certification professionnelle - diplôme

Date et mise à jour des informations : 09/04/2026

**Intitulé :** BAC PRO Cybersécurité,  
Informatique et réseaux, Électronique -  
MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE ET  
DE LA JEUNESSE

**Code RNCP :** Code RNCP : 37489 - JO du  
20/04/2023

Extrait de la description de la formation. Consultez l'intégralité des informations relatives à cette formation sur notre site internet [www.cci-formation-bretagne.fr](http://www.cci-formation-bretagne.fr)

## Contacts

 **SERVICE DÉVELOPPEMENT ET PROMOTION**  
ifac@ifac-brest.fr

IFAC, Sup' IFAC Campus des Métiers Brest - N° SIRET 130 022 932 00086 - N° d'activité 53290897729  
465 rue de Kerlaurent, BP 30037, Guipavas - 29801 Brest cedex 9  
Tél. : 02 29 00 60 60 - ifac@ifac-brest.fr - <http://www.ifac-brest.fr/>

