

# Formation

## BAC Pro CIEL – Cybersécurité, Informatique et réseaux, Electronique

 **Développement - Web - Admin  
Système - Cybersécurité**

### Objectifs

- Le baccalauréat professionnel « Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique » (CIEL) a pour objet de certifier des techniciennes ou 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.

### Compétences visées

Les activités professionnelles exercées par le ou la titulaire du baccalauréat professionnel « Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique » sont :

- Étude et conception de produits électroniques
- Tests et essais
- Production et assemblage d'ensembles électroniques
- Intégration matérielle et logicielle
- Maintenance et réparation de produits électroniques
- Accompagnement du client
- Installation et qualification
- Exploitation et maintien en condition opérationnelle
- Maintenance des réseaux informatiques
- Élaboration et appropriation d'un cahier des charges
- Développement et validation de solutions logicielles
- Gestion d'incidents action

### Admission

- Formation gratuite et rémunérée pour l'alternant et accessible en contrat d'apprentissage
- Modalités d'accès : Candidature en ligne sur [CCIformation53.fr](http://CCIformation53.fr) + Entretien individuel
- Prérequis : Sortie de seconde ou titulaire d'un CAP
- Délai d'accès : Candidature à partir de janvier pour la rentrée de septembre. Des rentrées sont possibles en cours de formation après analyse des dossiers
- Apprentissage : Trouver une entreprise qui accepte de signer un contrat pour vous accompagner durant votre formation
- Le + : Nous vous accompagnons dans votre recherche d'entreprise !

### Niveau d'entrée

Sortie de seconde ou titulaire d'un CAP. Par dérogation, des entrées en formation sont possibles pour un candidat ne répondant pas à l'exigence du niveau d'entrée, sous réserve de validation du certificateur.

### Type de formation

Baccalauréat Professionnel

### Durée

2 ans

### Niveau de sortie

Niveau Bac

### Accessibilité

Accessibilité des publics en situation de handicap, pour toute adaptation, consultez notre page dédiée. [En savoir +](#)

### Type de contrat

Contrat d'apprentissage

### Diplôme obtenu

BAC PRO CIEL Cybersécurité Informatique et réseaux, Electronique Code diplôme : 114740 Code RNCP : 37489 Certificateur : Ministère de l'éducation Date d'enregistrement de la certification : 13/02/2023

### Coût de la formation

Formation gratuite et rémunérée pour les contrats d'apprentissage ou de professionnalisation.

### Lieux de formation

**Institut d'Informatique Appliquée (backup)**  
5 Boulevard de l'industrie 53940 Saint Berthevin

Labellisé



RSE Positive  
[labelLucie.com](http://labelLucie.com)

La liste exhaustive des informations liées au diplôme est accessible sur notre site internet [www.cciformation53.fr](http://www.cciformation53.fr) (prérequis, objectifs, durée, modalités et délais d'accès, tarifs, contacts, méthodes mobilisées, modalités d'évaluation et accessibilité aux personnes en situation de handicap.)



CCI Formation Laval - Saint Berthevin

✉ [contact@iia-laval.fr](mailto:contact@iia-laval.fr)

🌐 [www.cciformation53.fr](http://www.cciformation53.fr)

☎ 02 43 91 47 47

Suivez-nous sur les réseaux sociaux



## La formation

### 1 Programme

#### Enseignement professionnel

- **Réalisation et maintenance de produits électroniques** : Participer à un projet ; Réaliser des maquettes et prototypes ; Maintenir un système électronique ou réseau informatique.
- **Mise en œuvre de réseaux informatiques** : Valider la conformité d'une installation ; Installer les éléments d'un système électronique ou informatique ; Exploiter un réseau informatique
- **Valorisation de la donnée et cybersécurité** : Communiquer en situation professionnelle (français/anglais); Analyser une structure matérielle et logicielle ; Coder.

#### Enseignement général

- **Économie - gestion**
- **Prévention santé environnement**
- **Mathématiques**
- **Physique-chimie**
- **Langue vivante**
- **Français**
- **Histoire-géographie et enseignement moral et civique**
- **Arts appliqués et cultures artistiques**

## Et après ?

### 4 Poursuite de formation

BAC Pro CIEL - Cybersécurité, Informatique et réseaux, Electronique  
BTS Cybersécurité, informatique et réseaux, électronique, options Informatique & réseaux ou Electronique & réseaux  
BTS Electronique  
BTS fluides, énergies, domotique option C domotique et bâtiments communicants  
BTS maintenance des systèmes option A systèmes de production  
BTS métiers de l'audiovisuel option métiers du son  
BTS métiers de l'audiovisuel option techniques d'ingénierie et exploitation des équipements

### 2 Méthodes

Les modalités d'évaluation sont décrites dans les annexes de l'arrêté définissant le diplôme (Voir, notamment, les règlements d'examen et les définitions d'épreuves) : forme ponctuelle ou contrôle en cours de formation.

#### Sur proposition des responsables pédagogiques

1. **Modalités d'évaluations intermédiaires et finales.** Tout au long du parcours de formation, des évaluations formatives, organisées en centre de formation et en entreprise, permettent de mesurer la progression de chaque apprenant. Des bilans organisés chaque semestre, sont l'occasion de réaliser des synthèses à des étapes clés du parcours. Les épreuves de validation du diplôme se déroulent en cours et en fin de formation, conformément au règlement de certification de ce diplôme. Si le candidat obtient la moyenne générale à l'issue des différentes situations d'évaluation, la moyenne au bloc de pratique professionnelle et des moyennes de bloc supérieures ou égales à 8/20, il valide son diplôme.

- **Pour découvrir nos équipements**, retrouver ces informations sur notre page Filière et / ou Campus
- **Validation des blocs de compétences :**  
En cas d'échec à la certification globale, le candidat peut obtenir la validation partielle de certains blocs de compétences, acquis pour une durée de 5 années.

### 3 Évaluation

#### Modalités d'évaluations finales

Tout au long du parcours de formation, des évaluations formatives, organisées en centre de formation et en entreprise, permettent de mesurer la progression de chaque apprenant. Des bilans organisés chaque semestre, sont l'occasion de réaliser des synthèses à des étapes clés du parcours.

Les épreuves de validation du diplôme se déroulent en fin de formation, conformément au règlement d'examen de ce diplôme.

Si le candidat obtient la moyenne générale à l'issue des différentes situations d'évaluation, il valide son diplôme.

Pour les apprentis, les épreuves de validation du diplôme se déroulent se déroulent pour certaines matières, en CCF (Contrôle en Cours de Formation) et pour d'autres lors d'épreuves ponctuelles de fin de formation, conformément au règlement d'examen en CCF de ce diplôme.

#### Validation des blocs de compétences

En cas d'échec à la certification globale, le candidat peut obtenir la validation partielle de certains blocs de compétences, acquis pour une durée de 5 années.

### 5 Métiers & entreprises

Le ou la titulaire du baccalauréat professionnel « Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique » intervient dans des secteurs d'activités variés tels que la « silver économie », la domotique, l'électroménager, la cybersécurité, la réparation de produits électroniques, la télémédecine mais aussi dans l'industrie, les transports, les services...

Les métiers :

- technicien ou technicienne en design de cartes électroniques
- technicien ou technicienne de câblage et d'intégration d'équipements électroniques
- technicien ou technicienne de réparation d'équipements électroniques
- agent de contrôle et de montage en électronique
- technicien ou technicienne d'installation (télécommunications et radio, réseaux informatiques, systèmes de sécurité, alarme et détection incendie,

etc.)

## Partenaires

La liste exhaustive des informations liées au diplôme est accessible sur notre site internet [www.cciformation53.fr](http://www.cciformation53.fr) (prérequis, objectifs, durée, modalités et délais d'accès, tarifs, contacts, méthodes mobilisées, modalités d'évaluation et accessibilité aux personnes en situation de handicap.)



**CCI Formation Laval - Saint Berthevin**

✉ [contact@iia-laval.fr](mailto:contact@iia-laval.fr)

🌐 [www.cciformation53.fr](http://www.cciformation53.fr)

☎ **02 43 91 47 47**

Suivez-nous sur les réseaux sociaux

