

Formation

BAC PRO – Cybersécurité, Informatique et réseaux, Electronique (CIEL)

 **Développement - Web - Admin**
Système - Cybersécurité
Métiers de l'industrie

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 sous différents statuts : contrats d'apprentissage, de professionnalisation, ou autres dispositifs de la formation professionnelle et continue sous réserve de répondre aux critères d'admissibilité liés à la certification préparée.

Modalités d'accès :

Candidature en ligne sur CCIformation53.fr + Entretien individuel

Prérequis :

Sortie de seconde ou titulaire d'un CAP

Délai d'accès :

Candidature à partir de septembre pour la rentrée de septembre l'année suivante. Des rentrées sont possibles en cours de formation après analyse des dossiers

Apprentissage :

Trouver une entreprise qui accepte de signer un contrat pour nous

La liste exhaustive des informations liées au diplôme est accessible sur notre site internet www.cciformation53.fr (prérequis, objectifs, durée, modalités et délais d'accès, tarifs, contrats, modalités d'inscription, modalités d'évaluation et accessibilité aux personnes en situation de handicap.)



Niveau d'entrée

Sortie de seconde ou titulaire d'un CAP.



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 de professionnalisation



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 - Laval
5 Boulevard de l'Industrie 53940 Saint Berthevin

Labellisé



RSE Positive
labellucie.com



CCI Formation Laval - Saint Nazaire

cci53-cfa@mayenne.cci.fr

www.cciformation53.fr

02 43 91 49 70

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**
- **Éducation physique et sportive**

Et après ?

4 Poursuite de formation

BTS - Services Informatiques aux Organisations (SIO) - Option SISR
BTS - Services Informatiques aux Organisations (SIO) - Option SLAM

- 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

Partenaires

La liste exhaustive des informations liées au diplôme est accessible sur notre site internet 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.)

2 Méthodes pédagogiques

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.

3 Évaluation et validation

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. Le référentiel de certification est organisé en unités constitutives d'un ensemble de compétences et connaissances cohérent au regard de la finalité du diplôme. Il peut comporter des unités dont l'obtention est facultative. Chaque unité correspond à un bloc de compétences et à une épreuve. Les candidats s'inscrivent à l'examen du diplôme. Ceux qui ont préparé le diplôme dans le cadre de la formation professionnelle continue ou de la validation des acquis de l'expérience reçoivent, pour les unités du diplôme qui ont fait l'objet d'une note égale ou supérieure à 10 sur 20 ou d'une validation des acquis de l'expérience, une attestation reconnaissant l'acquisition des compétences constitutives de ces unités du diplôme, et donc des blocs de compétences correspondant. Le diplôme est obtenu par l'obtention d'une note moyenne supérieure à 10/20 à l'ensemble des épreuves. Le candidat ayant déjà validé des blocs de compétences peut être dispensé des épreuves correspondantes.

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.)

