

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL CIEL

CYBER SECURITE, INFORMATIQUE ET RESEAUX, ELECTRONIQUE

Présentation

Le baccalauréat professionnel « Cyber sécurité, Informatique et réseaux, Électronique » (CIEL) est un diplôme de niveau 4 qui a pour objet de former 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 cyber sécurité. Les compétences professionnelles construites doivent permettre au titulaire de ce diplôme d'évoluer dans des environnements caractéristiques de l'usine 4.0, appréhender les technologies matérielles et logicielles des produits, des réseaux intelligents et intervenir dans l'exploitation de données.

Blocs de compétences

Bloc n°1 – Réalisation et maintenance de produits électroniques

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

Bloc n°2 – 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

Bloc n°3 – Valorisation de la donnée et cyber sécurité

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

Prérequis pour intégration en Première Bac Pro

- Seconde Bac Pro Famille de Métiers des transitions Numérique Énergétique
- Après une seconde générale/technologique ou professionnelle avec un positionnement
- Après un bac général/technologique ou professionnel avec un positionnement

Condition Matérielle

L'établissement est habilité à recevoir les boursiers nationaux. Les élèves peuvent être externes, demi-pensionnaires ou internes. Ils ont la possibilité de prendre une chambre en ville, chez des personnes connues de l'établissement.

Accessibilité des locaux (selon la formation) et prestations adaptées aux personnes en situation de handicap.

Description

L'enseignement général est identique aux autres baccalauréats professionnels dispensés dans l'établissement. Seul l'enseignement professionnel diffère, avec cependant un caractère scientifique qui donne une importance relative aux mathématiques et sciences physiques (appliquées aux capteurs électroniques notamment).

L'enseignement professionnel concerne l'étude des fonctions de l'électronique appliquée aux domaines spécifiques. Des connaissances techniques et scientifiques sont données, concernant leur fonctionnement et leur constitution.

Stages

Avec 18 semaines de stage sur deux ans, les élèves découvrent le milieu professionnel sous toutes ses formes, Les télécoms réseaux sont présents dans tous les secteurs. L'électrodomestique est un domaine en perpétuel évolution.

Orientation

