



Vivier-au-court
61 rue Tambach Dietharz

BAC PRO Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique (CIEL)

Le baccalauréat professionnel CIEL « Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique » 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 oeuvre de réseaux informatiques et dans la valorisation de la donnée en intégrant les enjeux de cybersécurité. 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.

Cette formation est également accessible par la voie de l'apprentissage et en formation continu

Secteurs d'activité

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

ÉLECTRONIQUE

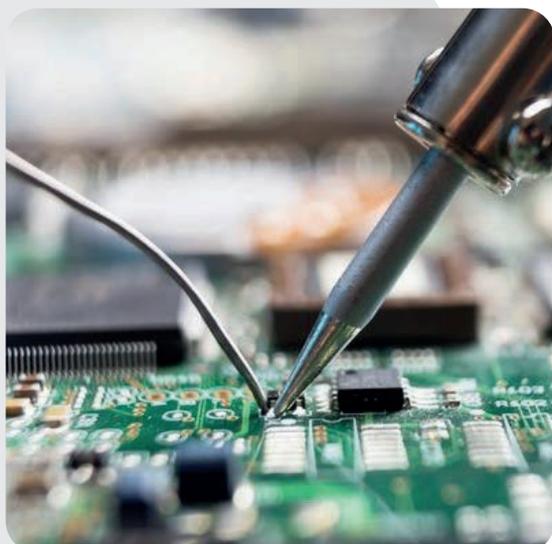
- Étude et conception de produits électroniques
- Tests et essais.
- Production et assemblage d'ensembles électroniques.
- Intégration matérielle et logicielle.
- Maintenance et réparation de produits électroniques.

RÉSEAUX INFORMATIQUES

- Accompagnement du client.
- Installation et qualification.
- Exploitation et maintien en condition opérationnelle.
- Maintenance des réseaux informatiques.

VALORISATION DE LA DONNÉE ET CYBERSÉCURITÉ

- Élaboration et appropriation d'un cahier des charges.
- Développement et validation de solutions logicielles.
- Gestion d'incidents.





Enseignements Généraux

- 2^{nde}**
- Français / Éducation civique / Histoire Géographie - **4h**
 - Mathématiques / Sciences Physiques - **2h**
 - Science Physique - **1,5h**
 - Langue Vivante Allemand ou Anglais - **2h**
 - Éducation Physique - **2,5h**
 - Arts Appliqués - **1h**
 - Aide au parcours - **1h**

- 1^{ère}**
- Français / Éducation civique / Histoire Géographie - **3,5h**
 - Mathématiques / Sciences Physiques - **2h**
 - Science Physique - **1,5h**
 - Langue Vivante Allemand ou Anglais - **2h**
 - Éducation Physique - **2,5h**
 - Arts Appliqués - **1h**
 - Aide au parcours - **1h**

- Ter**
- Français / Éducation civique / Histoire Géographie - **3h**
 - Mathématiques / Sciences Physiques - **1,5h**
 - Science Physique - **1,5h**
 - Langue Vivante Allemand ou Anglais - **2h**
 - Éducation Physique - **2,5h**
 - Arts Appliqués - **1h**

Enseignements Professionnels

- 2^{nde}**
- Co-intervention Français - **0,5h**
 - Co-intervention Mathématiques - **0,5h**
 - Prévention Santé Environnement - **1h**
 - Économie - Gestion - **1h**
 - Atelier - **8h**
 - Technologie - **2h**

- 1^{ère}**
- Co-intervention Français - **0,5h**
 - Co-intervention Mathématiques - **0,5h**
 - Chef d'oeuvre - **1,5h**
 - Prévention Santé Environnement - **1h**
 - Économie - Gestion - **1h**
 - Atelier - **8h**
 - Technologie - **2h**

- Ter**
- Projet - **2h**
 - Prévention Santé Environnement - **1h**
 - Économie - Gestion - **1h**
 - Atelier - **8h**
 - Technologie - **1,5h**
 - Projet - **1h**

Formation en établissement scolaire

L'entrée se fait en classe de seconde Transition Numérique et Energétique (TNE) qui fait partie d'une famille de métiers (7 au total).

Des compétences communes à ces 7 métiers sont développées tout au long de l'année. L'entrée en filière **CIEL** se fait réellement à partir de la classe de 1ère pour s'achever en classe de Terminale.

Formation en entreprise

Durant les trois années de formation, les élèves devront effectuer 20 semaines de stage certifiantes obligatoires en entreprise (PFMP, Période de Formation en Milieu Professionnel) :

- 6 semaines en 2^{nde}
- 8 semaines en 1^{ère}
- 6 semaines en Terminale

Ces périodes sont rémunérées à hauteur de :

- 50 € / semaine en 2^{nde}
- 75 € / semaine en 1^{ère}
- 100 € / semaine en Terminale

En classe de Terminale uniquement :

En fonction du parcours choisi par l'élève, et après les examens, celui-ci pourra effectuer 6 semaines de stage supplémentaires non certifiantes pour favoriser son insertion professionnelle. Ces 6 semaines seront également gratifiées à hauteur de 100 € / semaine.

Poursuites d'études

Après le Baccalauréat Professionnel, les élèves peuvent poursuivre leurs études dans un cycle de Brevet de Technicien Supérieur :

BTS CIEL option A (Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique) ou BTS CIEL option B : ER (Électronique et réseau).