



Réalisation et maintenance de cartes électroniques

Mise en œuvre de réseaux informatiques

Coder, Valoriser et sécuriser la donnée (Cybersécurité)

BAC PRO CIEL Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique

Recrutement

Les élèves, filles ou garçons, sont recrutés à la sortie de troisième.

Le choix de l'option se fait en fin de la classe de seconde TNE (Métiers des Transitions Numérique et Énergétique).

C'est une seconde découverte des métiers :

- MELEC (Métiers de l'Électricité et de ses Éléments Connectés)
- CIEL (Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Électronique)

Contenu de la formation

Réalisation et maintenance de cartes électroniques

- Étude, conception, production et assemblage de cartes électronique
- Tests et essais
- Intégration matérielle et logicielle
- Maintenance et réparation de cartes électronique

Mise en œuvre de réseaux informatiques

- Accompagnement du client
- Installation, exploitation et maintien en condition opérationnelle
- Maintenance

Coder, Valoriser et sécuriser la donnée (Cybersécurité)

- Élaboration d'un cahier des charges
- Développement et validation de solutions logicielles
- Gestion d'incident

22 semaines de formation en milieu professionnel.

Poursuites d'études

- BTS CIEL (Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique), option A : IR (Informatique et Réseaux), ou option B : ER (Électronique et Réseaux)
- BTS SIO (Services informatiques aux organisations), option A : SISR (Solutions d'Infrastructure, Systèmes et Réseaux), ou option B : SLAM (Solutions Logicielles et Applications Métiers)
- BTS fluides, énergies, domotique, option C : Domotique et bâtiments communicants
- BTS métiers de l'audiovisuel, options : métiers du son, métiers de l'image, ou métier du montage et de la post-production
- BTS CCST (Conseil et Commercialisation de Solutions Techniques)
- BTS MCO (Management Commercial Opérationnel)
- Mention complémentaire cybersécurité, ou production et réparation de produits électroniques, ou mécatronique navale

Débouchés

Le ou la titulaire du baccalaurat professionnel CIEL 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, l'industrie (automatismes industriels et usine 4.0 et 5.0), la smart city, les transports, les services, l'automobile et les nouveaux moyens de déplacements, l'aéronautique, la défense, l'espace, les télécommunications, les sciences et technologies de l'information et de la communication, le multimédia, le commerce des matériels électroniques et numériques, l'internet des objets (IoT) ...

Il ou elle peut exercer son activité dans des entreprises de tailles variables allant des TPE aux grandes entreprises.