

Baccalauréat professionnel « Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique » (CIEL)

Blocs de compétences :

- Bloc n°1 – Réalisation et maintenance de produits électroniques
 - Participer à un projet (C03)
 - Réaliser des maquettes et prototypes (C07)
 - Maintenir un système électronique ou réseau informatique (C11)
- Bloc n°2 – Mise en œuvre de réseaux informatiques
 - Valider la conformité d'une installation (C06)
 - Installer les éléments d'un système électronique ou informatique (C09)
 - Exploiter un réseau informatique (C10)
- Bloc n°3 – Valorisation de la donnée et Cybersécurité
 - Communiquer en situation professionnelle (français/anglais) (C01)
 - Analyser une structure matérielle et logicielle (C04)
 - Coder (C08)

Liste des compétences

- C01 COMMUNIQUER EN SITUATION PROFESSIONNELLE (FRANÇAIS/ANGLAIS)
 - E2 - Tests et essais
 - E5 - Maintenance et réparation de produits électroniques
 - R1 - Accompagnement du client
 - D1 - Élaboration et appropriation d'un cahier des charges
- C03 PARTICIPER A UN PROJET
 - E1 – Étude et conception de produits électroniques
 - E2 – Tests et essais
 - E3 – Production et assemblage d'ensembles électroniques
 - D1 – Élaboration et appropriation d'un cahier des charges
- C04 ANALYSER UNE STRUCTURE MATÉRIELLE ET LOGICIELLE
 - E1 - Étude et conception de produits électroniques
 - E4 - Intégration matérielle et logicielle
 - E5 - Maintenance et réparation de produits électroniques
 - R1 - Accompagnement du client
 - R5 - Maintenance des réseaux informatiques
 - D1 - Élaboration et appropriation d'un cahier des charges
 - D3- Gestion d'incidents
- C06 VALIDER LA CONFORMITÉ D'UNE INSTALLATION
 - E2 - Tests et essais
 - R2 - Installation et qualification
 - R3 - Exploitation et maintien en condition opérationnelle
 - R5 - Maintenance des réseaux informatiques
 - D2 - Développement et validation de solutions logicielles
 - D3 - Gestion d'incidents
- C07 RÉALISER DES MAQUETTES ET PROTOTYPES
 - E1 – Étude et conception de produits électroniques
 - E3 – Production et assemblage d'ensembles électroniques
- C08 CODER
 - D2 - Développement et validation de solutions logicielles
- C09 INSTALLER LES ÉLÉMENTS D'UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE OU INFORMATIQUE
 - E3 - Production et assemblage d'ensembles électroniques

- E4 - Intégration matérielle et logicielle
- R2 - Installation et qualification
- R3 - Exploitation et maintien en condition opérationnelle
- **C10 EXPLOITER UN RÉSEAU INFORMATIQUE**
 - R2 - Installation et qualification
 - R3 - Exploitation et maintien en condition opérationnelle
 - R5 - Maintenance des réseaux informatiques
 - D3 - Gestion d'incidents
- **C11 MAINTENIR UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE OU RÉSEAU INFORMATIQUE**
 - E5 - Maintenance et réparation de produits électroniques
 - R5 - Maintenance des réseaux informatiques
- **E- RÉALISATION ET MAINTENANCE DE PRODUITS ÉLECTRONIQUES (C03 – C07 – C11)**
 - Activité E1 – Étude et conception de produits électroniques (C03 – C04 – C07)
 - Activité E2 – Tests et essais (C01 – C03 – C06)
 - Activité E3 – Production et assemblage d'ensembles électroniques (C03 – C07 – C09)
 - Activité E4 – Intégration matérielle et logicielle (C04 – C09)
 - Activité E5 – Maintenance et réparation de produits électroniques (C01 – C04 – C11)
- **R- MISE EN OEUVRE DE RÉSEAUX INFORMATIQUES (C06 – C09 – C10)**
 - Activité R1 – Accompagnement du client (C01 – C04)
 - Activité R2 – Installation et qualification (C06 – C09 – C10)
 - Activité R3 – Exploitation et maintien en condition opérationnelle (C06 – C09 – C10)
 - Activité R5 – Maintenance des réseaux informatiques (C04 – C06 – C10 – C11)
- **D- VALORISATION DE LA DONNÉE ET CYBERSÉCURITÉ (C01 – C04 – C08)**
 - Activité D1 – Élaboration et appropriation d'un cahier des charges (C01 – C03 – C04)
 - Activité D2 – Développement et validation de solutions logicielles (C06 – C08)
 - Activité D3 – Gestion d'incidents (C04 – C06 – C10)