

Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique

Mail : ce.0440033x@ac-nantes.fr
site : <https://arago.paysdelaloire.e-lyco.fr/>

3^{ème} année de formation possible en apprentissage

Le bac pro CIEL 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 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.

Activités

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

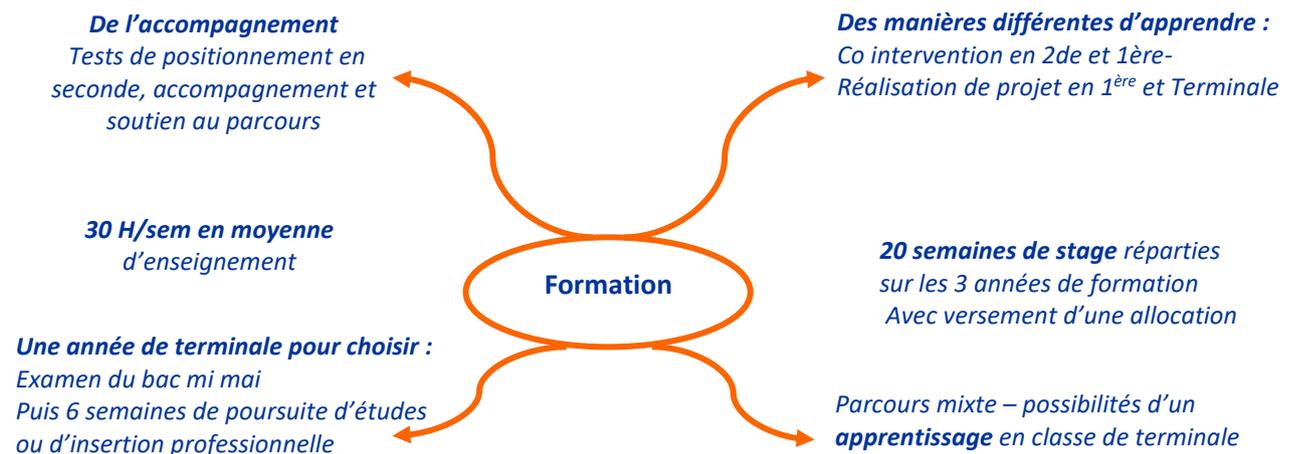
Valorisation de la donnée et cybersécurité

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

Aptitudes

- Goût des sciences physiques et de la technologie
- Goût de la communication et du travail en équipe
- Sens de l'organisation et bon esprit d'analyse
- Curiosité

Formation

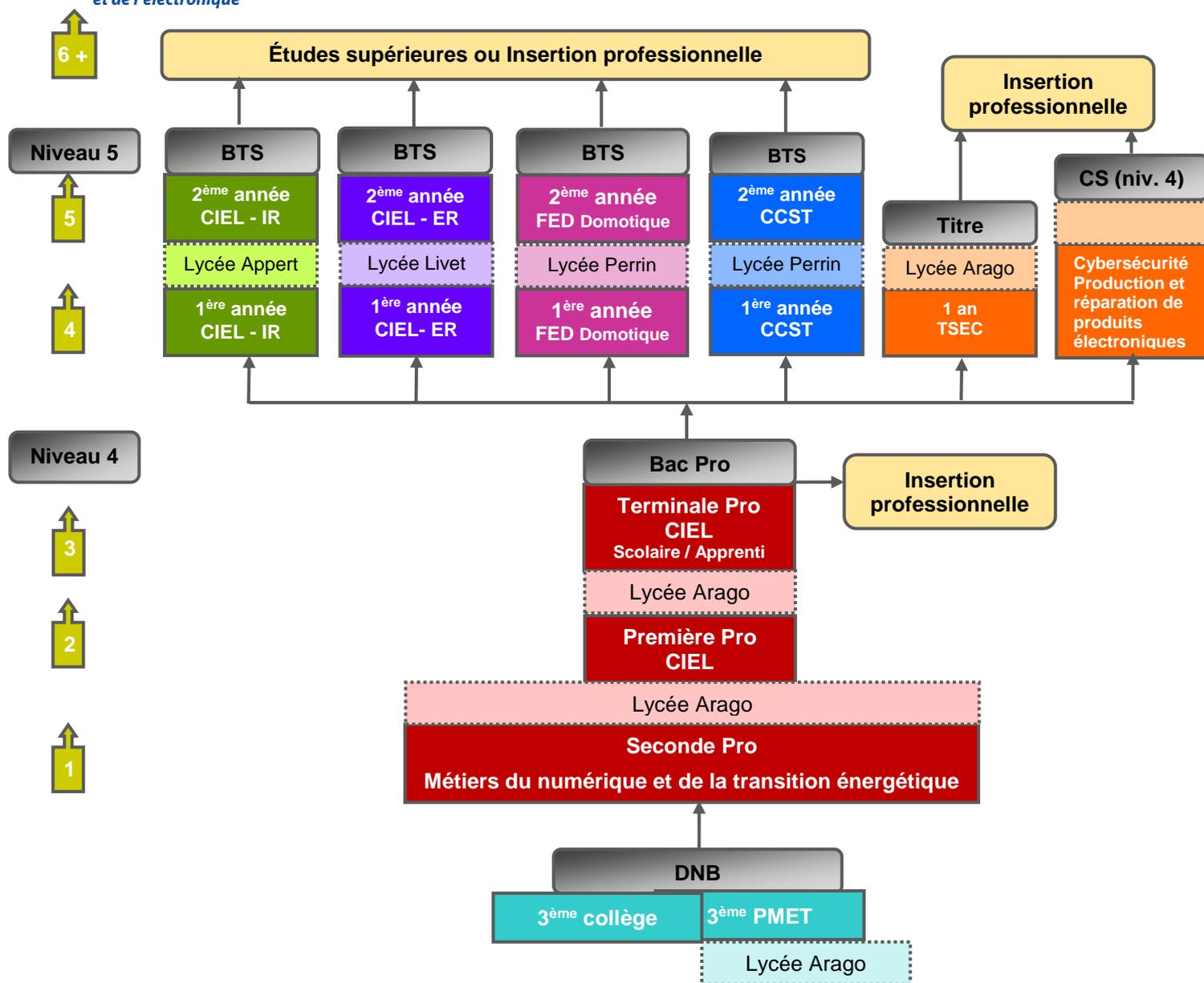


Les métiers

- Monteur-câbleur ou monteuse-câbleuse;
- Technicien ou technicienne de câblage et d'intégration d'équipements électroniques ;
- Technicien ou technicienne de réparation d'équipements électroniques ;
- Technicien ou technicienne d'installation (télécommunications et radio, réseaux informatiques, systèmes de sécurité, alarme et détection incendie, etc.) ;
- Technicien ou technicienne de maintenance (réseaux câblés de communication en fibre optique, réseaux informatiques, systèmes d'alarme et de sécurité et de télésurveillance, système de téléphonie IP ...)



PARCOURS DE FORMATION Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique



Lexique

- Nombre d'années d'études
- Partenariat avec le lycée **Appert** – <https://appert.paysdelaloire.e-lyco.fr/>
- Partenariat avec le lycée **Livet** – <https://livet.paysdelaloire.e-lyco.fr/>
- Partenariat avec le lycée **Perrin** – <https://perrin-goussier.paysdelaloire.e-lyco.fr/>

DNB : Diplôme nationale de Brevet - **3^{ème} PMET** : « Prépa Métiers »

Bac Pro CIEL : Bac Pro Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique

Titre TSEC : Technicien Services de l'Électroménager Connecté

CS : Certificat de spécialisation Cybersécurité - Production et réparation de produits électroniques

BTS CIEL : Brevet de Technicien Supérieur Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique

Option A : Informatique et Réseaux – **Option B** : Électronique et Réseau

BTS FED : Brevet de Technicien Supérieur Fluides, Energies, Option Domotique et Bâtiments Communicants

BTS CCST : Conseil et Commercialisation de Solutions Techniques