



BAC PRO

Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Electronique

Débouchés

Les débouchés sont variés: domotique, électroménager, cybersécurité, réparation de produits électroniques, industrie, transports, services, télécommunications, sciences et technologies de l'information, de la communication, le multimédia, etc. Le titulaire du bac pro peut exercer son activité dans des entreprises de taille variable allant des TPE aux grandes entreprises.

Métier(s) accessible(s)

- Technicien de maintenance en informatique ou en équipements électroniques
- Technicien d'installation réseau et télécoms
- Monteur-câbleur
- Administrateur des systèmes et réseaux
- Technico-commercial dans les technologies numériques

Conditions d'accès

Après une classe de 3ème. Accès par la **2nde Métiers des Transitions Numériques et Energétiques**
Qualités requises :

- esprit logique
- Respect des procédures
- Sens pratique
- Sens de l'organisation
- Qualités relationnelles
- Sens commercial

Présentation du bac pro

Le baccalauréat professionnel « Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique » (CIEL) remplace le bac pro « Systèmes Numériques ». Il a pour objet de former des 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'appréhender les technologies matérielles et logicielles des produits, des réseaux intelligents et d'intervenir dans l'exploitation de données.

Durant sa formation l'élève va acquérir un ensemble de connaissances et de compétences lui permettant d'intervenir sur des équipements qui font appel à plusieurs technologies : micro Informatique, codage, cybersécurité, électronique numérique, production de carte électronique, réseaux informatiques, objet connectés, téléphonie.



Grille horaire approximative hebdomadaire des enseignements	2nde	1ère	Tle
Enseignements professionnels	11	9,5	10
Enseignements professionnels et français en co-intervention	1	1	-
Enseignements professionnels et généraux en co-intervention et/ou atelier de philosophie et/ou insertion professionnelle	-	-	1
Réalisation d'un chef d'œuvre	-	2	2
Prévention Santé Environnement	1	1	1
Economie-Gestion	1	1	1
Français, Histoire-Géographie et enseignement moral et civique	3,5	3	3
Mathématiques	1,5	2	1,5
Langue vivante A	2	2	2
Sciences physiques et chimiques	1,5	1,5	1,5
Arts appliqués et culture artistique	1	1	1
Education physique et sportive	2,5	2,5	2,5
Consolidation, accompagnement personnalisé et accompagnement au choix d'orientation	3	3	3,5

Enseignements professionnels

Réalisation et maintenance de produits électroniques : étude et conception de produits électroniques, tests et essais sur les cartes électroniques, production, assemblage et paramétrage d'ensembles électroniques (installation des sous-ensembles électronique, électrique, filaire et optique), installation et paramétrage des logiciels, conseils au client, maintenance et réparation de produits électroniques

Mise en œuvre de réseaux informatiques : accompagnement du client, installation et qualification (interpréter les plans d'exécution, préparation du chantier, réalisation des opérations), exploitation et maintien en condition opérationnelle (réalisation de diagnostic, configuration matérielle), maintenance des réseaux informatiques

Valorisation et la donnée et cybersécurité : élaboration et appropriation d'un cahier des charges (collecte et analyse des informations, interprétation et formalisation d'un cahier des charges), développement et validation de solutions logicielles (modélisation, développement, tests et validation), gestion d'incidents (traiter et remédier aux incidents)

Stage

La durée de la formation en milieu professionnel est de 22 semaines, incluant la durée nécessaire à la validation du diplôme de niveau 4. Les 22 semaines sont réparties sur les trois années de formation. Cette durée ne peut être fractionnée en plus de six périodes, la durée de chaque période ne pouvant être inférieure à trois semaines.

Six semaines sont effectuées en classe de seconde et les stages peuvent alors être réalisés dans tous les champs professionnels correspondant aux différentes options du diplôme. Seize semaines sont réparties en première et terminale dont huit semaines minimum en année Terminale et le stage doit alors intégralement se dérouler dans un secteur d'activité appartenant à l'option.

Les stages peuvent se dérouler dans de nombreuses structures et services: entreprises, SAV, maintenance, installation, services techniques, fabricants, etc.



Poursuite d'études

Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle. Mais avec un très bon dossier une poursuite d'études en BTS est envisageable.

Par exemple:

- BTS Services informatiques aux organisations option A solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux
- BTS Services informatiques aux organisations option B solutions logicielles et applications métiers
- BTS cybersécurité, informatique et réseaux, électronique option A informatique et réseaux (CIEL IR)
- BTS cybersécurité, informatique et réseaux, électronique option B électronique et réseaux (CIEL ER)
- BTS Systèmes photoniques

Pour rechercher une formation:

- [Moteur de recherche de côté formation](#)
- [Moteur de recherche Onisep](#)

Où se former en Savoie?

- **Saint Jean de Maurienne**, Lycée polyvalent Paul Héroult
- **Ugine**, Lycée polyvalent René Perrin
- **La Motte Servolex**, Lycée professionnel privé Lasalle Sainte-Anne - Savoisienne

Liens utiles

[Fiche Formation bac pro SN -RISC Onisep](#)

[Fiche métier installateur en télécoms](#)

[Présentation du bac sur le site du lycée Paul Heroult](#)

