

# Bac Pro Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique

Titre reconnu  
par l'Etat de  
Niveau 4 (niveau  
Baccalauréat)



Code RNCP 37489

Organisme certificateur :  
Ministère de l'éducation nationale  
et de la jeunesse

Date d'enregistrement de la  
certification : 01/09/2023

## PREREQUIS

Ce bac pro se prépare en trois ans après la classe de 3e. Les élèves entrent en classe de 2<sup>de</sup> professionnelle **Métiers des transitions numérique et énergétique** en vue de préparer cette spécialité du bac pro. L'accès est différent pour les élèves en apprentissage qui entrent directement dans cette spécialité de bac pro sans passer par une 2<sup>de</sup> pro "famille de métiers". Les élèves titulaires de certains CAP du même secteur peuvent également le préparer en 2 ans sous certaines conditions.

**Exemples de formations requises :**  
[Classe de 2de professionnelle métiers des transitions numérique et énergétique](#)

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le baccalauréat professionnel « Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique » (CIEL) a pour objet de certifier 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.

Activités visées :

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

- 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
- Accompagnement du client
- Installation et qualification
- Exploitation et maintien en condition opérationnelle
- Maintenance des réseaux informatiques
- Élaboration et appropriation d'un cahier des charges
- Développement et validation de solutions logicielles
- Gestion d'incidents

### → LIEU

Groupe scolaire La Chartreuse-Paradis

9 rue du Pont de la Chartreuse

43700 BRIVES CHARENSAC

Tél : 04 71 09 83 09 – Fax : 04 71 09 81 98

→ **DATE MISE A JOUR FICHE FORMATION :**  
Septembre 2025

## Formation en 24 mois (1450 heures)

La durée de formation s'établit en 1, 2 ans en fonction des acquis de l'apprenti. La durée moyenne de la formation en centre par année est de 725 heures (1450 h pour 2 ans). La durée de la formation peut être ajustée en fonction de la durée du contrat et des acquis de l'apprenti dans le respect des minimas réglementaires.

**Sur 2 ans :**

### ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL

- Enseignement professionnel 525 H
- Co-intervention Français 14 H
- Co-intervention Mathématiques Sciences 14 H
- Réalisation chef d'œuvre 65 H
- Prévention Santé Environnement 61 H
- Économie gestion 61 H

### ENSEIGNEMENT GENERAUX

- Français / Histoire géographie 200 H
- Mathématiques 110 H
- Anglais 110 H
- Physique Chimie 75 H
- Arts Appliqués 50 H
- Éducation physique et sportive 135 H

### MODALITES PEDAGOGIQUES

L'apprenti est en immersion en mixité dans une classe ou dans un groupe autonome de la structure de formation partenaire du CFAéna. L'alternance de périodes de formation dans la structure et de périodes de formation en entreprise est défini dans le calendrier en début de formation.

### METHODES PEDAGOGIQUES

Dans les structures partenaires du CFAéna : apports théoriques, mises en situation, travaux pratiques, exposés, débats, études cas. Utilisation des plateaux techniques et équipements, CDI, cours à distance... En entreprise : apprentissage basé sur l'expérience et la réalisation d'activités et de tâches en lien avec le diplôme préparé. L'apprenti est encadré et accompagné par un maître d'apprentissage.

### MOYENS PEDAGOGIQUES

Plateaux techniques adaptés aux compétences professionnelles du diplôme préparé. Salles de cours équipées. Ordinateurs. Centre de ressources. Espace Numérique de Travail

### MODALITES D'EVALUATION

Contrôle continu, contrôles en cours de formation (CCF) et/ou épreuves terminales. Conformés au référentiel de certification du diplôme. Délivrance du diplôme ou de bloc de compétences pour les unités certificatives obtenues.

### RYTHME DE L'ALTERNANCE

21 semaines de cours réparties sur l'année scolaire Le calendrier d'alternance est remis lors de l'inscription.

### MODALITES D'INSCRIPTION

- Dossier de candidature complété.
- Participation à la réunion d'information et/ou à l'entretien de vérification des prérequis.
- Participation aux ateliers de recherche d'entreprises le cas échéant.
- Signature d'un contrat d'apprentissage ou Attestation d'engagement de l'employeur

### TARIFS

Aucun frais de scolarité pour l'apprenti  
La formation est éligible à la prise en charge financière par l'Opérateur de Compétence (OPCO) de l'entreprise d'accueil.

## DELAIS D'INSCRIPTION

Les inscriptions sont ouvertes à compter de janvier 2026.

Le contrat d'apprentissage peut débuter en entreprise 3 mois avant la date de début de la formation et 3 mois après. Intégration possible en cours de formation et tout au long de l'année selon le diagnostic du positionnement\* à l'entrée pour réduction de la durée de la formation.

\* Positionnement : Personnalisation du parcours possible en fonction du parcours antérieur et des résultats d'une évaluation diagnostique, avec entrée décalée sur parcours possible. Nous pouvons adapter nos parcours aux situations de handicap.

## COMPETENCES ATTESTEES

### Blocs de compétences :

Pôles d'activités	Blocs de compétences
<b>REALISATION ET MAINTENANCE DE PRODUITS ÉLECTRONIQUES</b>	<b>Bloc n°1 – Réalisation et maintenance de produits électroniques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Participer à un projet</li> <li>– Réaliser des maquettes et prototypes</li> <li>– Maintenir un système électronique ou réseau informatique</li> </ul>
<b>MISE EN ŒUVRE DE RÉSEAUX INFORMATIQUES</b>	<b>Bloc n°2 – Mise en œuvre de réseaux informatiques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Valider la conformité d'une installation</li> <li>– Installer les éléments d'un système électronique ou informatique</li> <li>– Exploiter un réseau informatique</li> </ul>
<b>VALORISATION DE LA DONNÉE ET CYBERSÉCURITÉ</b>	<b>Bloc n°3 – Valorisation de la donnée et cybersécurité</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Communiquer en situation professionnelle (français/anglais)</li> <li>– Analyser une structure matérielle et logicielle</li> <li>– Coder</li> </ul>

## DEBOUCHES PROFESSIONNELS :

### Secteurs d'activités :

Le ou la titulaire du baccalauréat professionnel « Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique » 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, mais aussi :

- l'industrie (les automatismes industriels et « usine 4.0 et 5.0 », smart city etc.)
- les transports
- les services
- l'automobile et plus largement 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.

### Type d'emplois accessibles :

Les emplois les plus couramment exercés par le ou la titulaire du baccalauréat professionnel « Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique » couvrent les domaines de la réalisation, de la production, de l'intégration, de la maintenance de produits électroniques ainsi que la mise en œuvre de réseaux informatiques, la valorisation de la donnée et la cybersécurité.

On peut citer par exemple les emplois suivants :

- Monteur-câbleur ou monteuse-câbleuse
- Opérateur ou opératrice en production sur machine CMS
- Technicien ou technicienne en design de cartes électroniques
- Technicien ou technicienne de câblage et d'intégration d'équipements électroniques
- Technicien ou technicienne de réparation d'équipements électroniques
- Agent de contrôle et de montage en électronique
- Agent de support technique client
- 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 et salle de visio-conférence IP, etc.)
- Technicien ou technicienne en télécommunications et réseaux d'entreprise.

## ACCESSIBILITE AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Les locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. Accompagnement spécifique au projet par le référent Handicap au sein du Pôle La Chartreuse. Aménagement de parcours spécifique pour les personnes en situation de handicap.



Cette formation en apprentissage est ouverte à tous, avec une attention particulière pour garantir l'accessibilité et le soutien adapté aux personnes ayant des besoins spécifiques

➔ **TAUX DE REUSSITE A L'EXAMEN EN 2025** : 100%  
(source : <https://www.pole-lachartreuse.fr/indicateurs-de-resultat-1850/2>)

➔ **REMUNERATION BRUTE MENSUELLE DES APPRENTIS**  
(source : <https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/F2918>)

Situation	16 à 17 ans	18-20 ans	21-25 ans	26 ans et plus
1 <sup>re</sup> année	27% du Smic, soit <b>486,49 €</b>	43% du Smic, soit <b>774,77 €</b>	Salaire le + élevé entre 53% du Smic, soit <b>954,95 €</b> et 53% du salaire minimum conventionnel correspondant à l'emploi occupé pendant le contrat d'apprentissage.	100% du Smic Salaire le + élevé entre le Smic( <b>1 801,80 €</b> ) et le salaire minimum conventionnel correspondant à l'emploi occupé pendant le contrat d'apprentissage.
2 <sup>e</sup> année	39% du Smic, soit <b>702,70 €</b>	51% du Smic, soit <b>918,92 €</b>	Salaire le + élevé entre 61% du Smic, soit <b>1 099,10 €</b> et 61% du salaire minimum conventionnel correspondant à l'emploi occupé pendant le contrat d'apprentissage.	100% du Smic Salaire le + élevé entre le Smic( <b>1 801,80 €</b> ) et le salaire minimum conventionnel correspondant à l'emploi occupé pendant le contrat d'apprentissage.
3 <sup>e</sup> année	55% du Smic, soit <b>990,99 €</b>	67% du Smic, soit <b>1 207,21 €</b>	Salaire le + élevé entre 78% du Smic, soit <b>1 405,40 €</b> et 78% du salaire minimum conventionnel correspondant à l'emploi occupé pendant le contrat d'apprentissage.	100% du Smic Salaire le + élevé entre le Smic( <b>1 801,80 €</b> ) et le salaire minimum conventionnel correspondant à l'emploi occupé pendant le contrat d'apprentissage.

➔ **POUR PLUS D'INFORMATION SUR L'APPRENTISSAGE :**

CFA ENA : [gip-fcip-auvergne.ac-clermont.fr](http://gip-fcip-auvergne.ac-clermont.fr)

➔ **COORDONNEES DE L'UFA**

Lycée La Chartreuse  
2 rue du Pont de La Chartreuse  
43700 BRIVE-CHARENSAC  
04 71 09 83 09  
[contact@pole-lachartreuse.fr](mailto:contact@pole-lachartreuse.fr)  
[www.pole-lachartreuse.fr](http://www.pole-lachartreuse.fr)

