



FORMATION EN APPRENTISSAGE

DIPLÔME D'ÉTAT - NIVEAU 4 - DURÉE : 1 AN

BAC PRO CIEL (Terminale bac pro)

CYBERSÉCURITÉ, INFORMATIQUE ET RÉSEAUX, ÉLECTRONIQUE



Le BAC Professionnel Cybersécurité, informatique et réseaux, électronique (CIEL) forme à la réalisation et à la maintenance de produits électroniques.

L'élève étudie les composants électroniques, les systèmes électroniques communicants, le paramétrage des équipements matériels et des logiciels, les appareils et mesures servant à vérifier une carte et/ou d'un système électronique communicant. Il est formé à préparer et à assembler des ensembles électroniques, à interpréter des plans d'exécution dans une architecture réseau, à réaliser un prototype via la CAO (conception assistée par ordinateur), à développer et valider des solutions logicielles, à configurer des équipements et/ou à assurer leur mise à jour (maintenance des réseaux informatiques, réparation des liaisons, changement de cartes ou d'équipements...). Les enjeux de la cybersécurité font partie de la formation.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Au terme de la formation, vous serez capable de :

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

ORGANISATION

LIEU

CFA Campus La Croix-Rouge à Brest

DURÉE

675 heures en formation

1150 heures en entreprise

La formation n'est pas déclinable par blocs de compétences et se déroule en mixité de parcours et public.

DATES

de septembre N à juin N+1

RYTHME D'ALTERNANCE

Planning en fonction des PFMP / Mixité de parcours

PUBLIC

Toute personne éligible au contrat d'apprentissage (de 16 à 29 ans révolus).

PRÉREQUIS

- Avoir validé l'année de 1^{re} BAC PRO CIEL

VALIDATION

- Bac Professionnel cybersécurité, informatique et réseaux, électronique (CIEL) diplôme de niveau 4 délivré par le Ministère de l'Éducation Nationale et de la Jeunesse inscrit au RNCP
- Code RNCP : 37489 en date du 01/09/2023
Validité : 31/08/2028
Code Diplôme : 40025519
- Possibilité de conserver le bénéfice d'une ou plusieurs unités d'examen ou blocs de compétences, pour tout candidat ayant obtenu une dispense de l'académie, ou un bénéfice de notes obtenu lors d'une session antérieure



CONTACT FORMATION

Florian GUILLEMOT
Responsable CFA
Chargé des Filières Apprentissage
02 98 47 81 00
f.guillemot@lacroixrouge.brest.fr

CONTACT HANDICAP

Grégory LE TOUTOUZE
letoutouze@lacroixrouge-brest.fr



2 rue Mirabeau CS62925
29292 BREST CEDEX 2
02 98 47 81 00
contact@lacroixrouge-brest.fr
lacroixrouge-brest.fr

ACCESSIBILITÉ

- Formation accessible aux personnes en situation de handicap.
- Un référent handicap est disponible pour étudier les aménagements nécessaires.

POURSUITE D'ÉTUDES

- BTS cybersécurité, informatique et réseaux, électronique
- BTS aéronautique
- BTS électrotechnique
- BTS contrôle industriel et régulation automatique
- BTS fluides, énergies, domotique

MÉTIERS ACCESSIBLES

Monteur-câbleur, opérateur en production sur machine CMS, technicien en design de cartes électroniques, technicien de câblage et d'intégration d'équipements électroniques, technicien de réparation d'équipements électroniques, agent de contrôle et de montage en électronique, agent de support technique client, technicien d'installation, technicien de maintenance, technicien en télécommunications et réseaux d'entreprise

TARIFS ET FINANCEMENT

- Formation gratuite pour l'apprenti.
- Prise en charge par l'OPCO de l'entreprise d'accueil.
- Rémunération selon la réglementation en vigueur.

INSCRIPTION

- Dossier de candidature : CV, lettre de motivation, dernier diplôme ou relevé de notes d'examen, bulletins, carte d'identité et notification d'aménagement/BOETH
- Entretien individuel
- Analyse de la demande et du dossier par l'équipe pédagogique
- L'inscription définitive est validée par la signature d'un contrat d'apprentissage avec une entreprise d'accueil
- Délai d'accès : ouverture des inscriptions au mois de janvier

MODALITÉS

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Cours en présentiel
- Études de cas et mises en situation professionnelle, application pratiques, mise en œuvre de projet
- Suivi individualisé en cours de formation
- Alternance centre/entreprise : mise en œuvre des savoirs et savoir-faire en entreprise

MODALITÉS TECHNIQUES :

Équipements pédagogiques : salles de formation, atelier auto, parc informatique fixe et mobile, accès internet, plateforme numérique de suivi à distance (Pronote), livret d'apprentissage

MODALITÉS D'ÉVALUATION :

Avant la formation : étude de la candidature, entretien préalable à l'admission, vérification des missions et activités proposées par l'entreprise

Pendant la formation : évaluation écrites, orales et pratiques selon le référentiel du BAC PRO, contrôle continu en formation, examens blancs, session d'examen du BAC PRO (CCF et épreuves ponctuelles)

Après la formation : enquête de satisfaction, enquête de suivi/insertion professionnelle.

MODALITÉS D'ENCADREMENT :

En charge de la formation : équipe de professeurs, de formateurs expérimentés et d'intervenants professionnels.

En charge du suivi : responsable du CFA, directeur du lycée professionnel, responsable pédagogique/DDFPT, formateur référent, référent handicap et maître d'apprentissage

MODALITÉS DE SUIVI :

- Entretiens individuels de suivi au cours de la formation
- Entretiens tripartites de suivi en entreprise (apprenti-maître d'apprentissage-formateur référent)
- Conseils de classe
- Relevé absence et retard adressé mensuellement aux entreprises