

HORAIRES DE FORMATION

Enseignements professionnels et enseignements généraux liés à la spécialité	Horaires hebdomadaires classe de seconde
Enseignements professionnels	12h
Enseignements professionnels et français en co-intervention	1h
Enseignements professionnels et mathématiques sciences en co-intervention	1h
Prévention - santé - environnement	1h
Economie - gestion	1h
Enseignements généraux	Horaires hebdomadaires classe de seconde
Français, histoire-géographie et enseignement moral et civique	4h
Mathématiques	1h30
Langue vivante	2h
Physique - chimie	1h30
Arts appliqués et culture artistique	1h
Education physique et sportive	2h30
Accompagnement personnalisé	3h
Total hebdomadaire	31h30

Formation en entreprise : Durée totale de **22 semaines** planifiées sur les **3 années** de la formation.

RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

- ▲ Lycée polyvalent de près de 1200 élèves, étudiants et adultes en formation, dans un parc de 6 hectares,
- ▲ Internat filles/garçons de 160 places,
- ▲ Transports en communs nombreux : Chronobus C2, C20, Tramway ligne 2, Bus lignes 59,86 et 96, Lignes scolaires 116 et 126,
- ▲ Accès direct à la gare par le Chronobus C2.

LES PLUS DU LYCEE

- ▲ Une Maison des Lycéens dynamique,
- ▲ UNS : boxe française, volleyball, musculation, football en salle, handball, basket et séjour au ski...
- ▲ Atelier scientifique et technique "Robotique",
- ▲ Programme ERASMUS+, label EUROSCOL,
- ▲ Cordées de la Réussite : partenariats avec l'enseignement supérieur
 - Brio (grandes écoles)
 - Diver(C)ités (école d'architecture)
 - Ouvrir le possible (université)
- ▲ Capital Filles : partenariat avec des marraines en entreprises, Actions et Challenges :
 - Actions pour la planète "2021 ARBRES"
 - Challenge pour l'Agriculture Paysanne
- ▲ Primé à de nombreux concours :
 - Prix académique Médiatiks catégorie presse écrite
 - Médaille d'argent concours du Meilleur Apprenti de France en Construction Carrosserie
 - Prix "Je filme le métier qui me plaît"
 - Prix académique Flamme de l'égalité
 - Prix académique des Bonnes Pratiques pour l'égalité Filles/Garçons
 - Prix au concours Olympiades des mathématiques
 - Prix au concours national de la Résistance et de la Déportation



Région
PAYS DE LA LOIRE



académie
des
filles
de
NANTES

Lycée Monge - La Chauvinière

2, rue de la Fantaisie - BP 62223

44322 Nantes cedex 3

Tél. : 02 40 16 71 00

E-mail : ce.0440030u@ac-nantes.fr

www.monge.paysdelaloire.e-lyco.fr

BAC PRO CIEL

Cybersécurité, Informatique et réseaux, Electronique

FORMATIONS PROFESSIONNELLES



LYCÉE MONGE
LA CHAUVINIÈRE
LE LYCÉE DE TOUTES LES ENERGIES

FORMATIONS PROFESSIONNELLES

BAC PRO

Cybersécurité, Informatique et réseaux, Electronique

Le titulaire du **Baccalauréat Professionnel Cybersécurité, Informatique et réseaux, Electronique (C. I. E. L.)** est un technicien qui peut intervenir dans les processus de réalisation et de maintenance de produits électroniques (réalisation de maquettes et prototypes, maintenance d'un système électronique ou réseau informatique).

Il acquiert les compétences pour mettre en œuvre des réseaux informatiques (installation des éléments d'un système électronique et exploitation du réseau).

Il est également formé à l'analyse d'un logiciel ou d'un matériel, dans un but de cybersécurité et de valorisation des données.

Il exercera ses activités dans l'industrie "4.0", dans les domaines des réseaux intelligents et de l'exploitation des données : industrie (automatismes industriels, usines "4.0 et 5.0", smart city, etc.), domotique, cybersécurité, télémédecine et santé, transports, télécommunications, l'Internet des objets, etc.

ORGANISATION PEDAGOGIQUE

Des **activités pédagogiques variées**, réalisées en effectif réduit et centrées sur :

- ▶ Pôle 1 : Réalisation et maintenance de produits électroniques
- ▶ Pôle 2 : Mise en œuvre de réseaux informatiques
- ▶ Pôle 3 : valorisation de la donnée et cybersécurité

Des **heures de co-enseignement** (professeur de la spécialité professionnelle et professeur d'enseignement général dans un même cours).

FORMATION EN ENTREPRISE

Durée totale de **22 semaines** planifiées sur les **3 années** de la formation.

L'élève est évalué durant ces périodes en entreprises et la note obtenue compte pour l'obtention du diplôme.
A l'issue de ces périodes, l'élève rédige un rapport d'activité qu'il présente lors de l'examen.

PROFIL DES ELEVES

Tous les jeunes, filles ou garçons, issus d'une classe de 3e et désireux d'apprendre un métier attractif.

Qualités requises :

- ▶ La rigueur : pour satisfaire les clients et les fidéliser
- ▶ L'autonomie : prendre des initiatives et savoir travailler seul
- ▶ Se tenir informer des nouvelles avancées technologiques
- ▶ Savoir parler anglais

DEBOUCHES PROFESSIONNELS

Société de services dans l'installation et la maintenance de systèmes et réseaux, de contrôle d'accès...
Le Bac Pro CIEL prépare aux métiers de technicien en design de cartes électroniques, technicien de réparation d'équipements électroniques, monteur-câbleur, expert en cybert sécurité...

POURSUITE D'ETUDES

Le titulaire du Bac Pro CIEL peut poursuivre ses études :

- ▶ BTS cybersécurité, informatique et réseaux, électronique option A informatique et réseaux
- ▶ BTS cybersécurité, informatique et réseaux, électronique option B électronique et réseaux
- ▶ BTS maritime maintenance des systèmes électro-navals
- ▶ BTS photonique : technologies et sciences de la lumière
- ▶ BTS Services informatiques aux organisations option A solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux

APPRENTISSAGE

Possibilité pour un élève sous statut scolaire de terminer son cycle de formation par apprentissage. Le jeune signe un contrat d'apprentissage au sein d'une entreprise et bénéficie de 20 semaines par an de formation au lycée. Il passera son examen dans les mêmes conditions qu'un élève sous statut scolaire.