

Les débouchés

Ce diplôme permet l'accès immédiat dans la vie active, dans de nombreuses entreprises telles que EDF, SNCF... du secteur public ou encore des PME du secteur secondaire et tertiaire

Tous les secteurs industriels recrutent :
Aéronautique, Automobile, Instrumentation, Image et Son, Energie, Electricité, Multimédia, Télécom, Santé, Spatial.

Les poursuites d'études

Classe Préparatoire ATS, (au lycée Louis Armand)
Ecoles d'ingénieurs,
Licence professionnelle,
BUT 2ème ou 3ème année
Universités.

Qui peut y accéder ?

Les titulaires d'un :

- Baccalauréat Sciences et Techniques de Laboratoire (STL)
- Baccalauréat Général
- Baccalauréat Technologique (STI-2D)
- Baccalauréat Professionnel
 - MELEC - Métiers de l'Électricité et des ses Environnements Connectés.
 - SN - Systèmes Numériques
 - MSPC - Maintenance des Systèmes de Production Connectés
 - PCE - Procédés de la chimie, de l'eau et des papiers cartons

AUTRES FORMATIONS, NOUS CONSULTER

Internat

L'établissement propose un hébergement de 200 places en chambre de 2 ou 4 élèves.

Contact : internat.0680034T@ac-strasbourg.fr

Procédure d'inscription

Voie scolaire

- Sur la plate forme Parcoursup

Voie de l'apprentissage

- Sur la plate forme Parcoursup et recherche d'une entreprise d'accueil. Il est important de contacter l'établissement dès que vous avez trouvé une entreprise afin démarrer la rédaction du contrat d'apprentissage

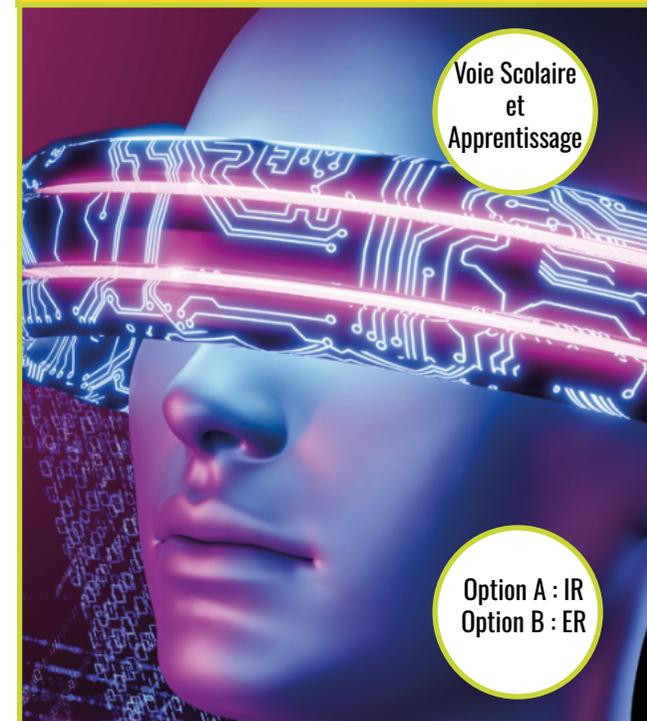
Pour plus de renseignements

-  www.louis-armand-mulhouse.fr
-  info.la@ac-strasbourg.fr

portes ouvertes
SAMEDI 01
FÉVRIER 2025
de 08h30 à 13h

Lycée **LOUIS**
ARMAND
ensemble, construire l'avenir

BTS (CIEL) CYBERSÉCURITÉ, INFORMATIQUE ET RÉSEAUX, ELECTRONIQUE



Voie Scolaire
et
Apprentissage

Option A : IR
Option B : ER

3 boulevard des Nations - BP 2008
68058 Mulhouse
03 89 33 47 80
www.louis-armand-mulhouse.fr



L'option A : Informatique et réseau

L'option informatique et réseaux est tournée vers les réseaux et leur sécurité, les systèmes embarqués, le cloud computing et la programmation des systèmes. Elle ne s'applique pas à l'informatique de gestion et de service à l'utilisateur. L'objectif de ce BTS est de former l'élève au maintien en état de fonctionnement des réseaux, à la sécurisation ainsi qu'au bon fonctionnement de la programmation (client/serveur, cloud computing). À partir d'un cahier des charges et de contraintes de production, le technicien supérieur définit des spécifications techniques. Il peut installer un système d'exploitation, une bibliothèque logicielle, un dispositif de correction ou de mise à jour de logiciel. Il rédige un cahier de recette permettant de recenser les points à tester en fonction des demandes identifiées dans le cahier des charges. Il exerce son activité chez les prestataires informatiques : service interne d'une entreprise, SSI... Avec de l'expérience, le diplômé peut se voir confier la responsabilité de projets ou des fonctions de management d'équipe.

L'option B Electronique et Réseaux

Ce technicien supérieur travaille au développement d'objets interconnectés dans l'industrie (automobile, transport ferroviaire), dans l'habitat pour optimiser les consommations énergétiques mais aussi dans le tertiaire pour faciliter l'accès des usagers aux services (courses, surveillance, alertes). Chez les installateurs, les architectes/systémiers, les équipementiers électroniques, les sous-traitants et fabricants de composants, les savoir-faire électroniques sont surtout présents dans les fonctions de conception, d'industrialisation, de test, de production et de maintenance/réparation.

Cette option forme l'élève à proposer une architecture matérielle/logicielle d'un produit. L'usage de composants complexes dans des dispositifs électroniques et la mobilisation des moyens de télécommunication de bas niveau sont sa spécialité. Le diplômé est capable de mettre en oeuvre la solution matérielle/logicielle à partir d'un cahier des charges et de l'installer chez le client. Il réalise de nombreux tests de conformité et rédige une documentation technique. Il occupe des fonctions plus ou moins encadrées par des ingénieurs. Dans le secteur de l'électronique, les techniciens supérieurs se retrouvent majoritairement dans les fonctions d'exploitation et de support (achats, installation, maintenance, assistance technique).

Objectifs de la formation

Le BTS répond à de multiples enjeux liés aux transitions numérique et énergétique, ainsi qu'aux impératifs de souveraineté industrielle :

- Accompagnement de la réindustrialisation de la filière électronique française;
- Développement de compétences en cybersécurité des infrastructures ;
- Développement de compétences en codage ;
- Déploiement de l'industrie 4.0, objets connectés, smart city ;
- Contribution à la lutte contre le gaspillage et au développement de l'économie circulaire.

Stage en entreprise

Un stage industriel, d'une durée de 6 à 8 semaines, entre les deux années de formation, fera l'objet d'un rapport et sera le support de l'épreuve professionnelle de synthèse.

L'apprentissage

Vous avez moins de 30 ans !
Le BTS est ouvert par la voie scolaire, mais est également ouvert en apprentissage. Les apprentis ont 35h de cours par semaine pendant 22 semaines, 25 semaines en entreprise et 5 semaines de congés, pendant 24 mois
Vous êtes employé et rémunéré par l'entreprise,

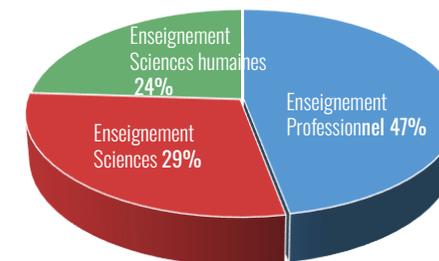
Vous devez trouver une entreprise d'accueil.
Le calcul du salaire de l'apprenti peut s'effectuer sur le site : www.salaireapprenti.pme.gouv.fr

La formation se déroule au lycée Louis Armand dans le cadre du CFA Académique

Horaires

Matières	1ère ER	1ère IR	2ème ER	2ème IR
Français	3h	3h	3 h	3 h
Mathématiques	2h	2h	2h	2h
Anglais	2h	2h	2h	2h
Enseignement professionnel en Co-enseignement et Maths. Phys.	3h	3h	4h	3h
Enseignement Technologique en Anglais	1h	1h	1h	1h
Sciences Physiques	4h	4h	5h	3h
Electronique et Réseaux	12h		12h	
Informatique et Réseaux		12h		15h
Accompagnement personnalisé	3h	3h	1 h	1 h

Répartition des coefficients à l'examen



Contrôle en cours de formation

Toutes les épreuves sont évaluées sous la forme d'un examen ponctuel en fin de deuxième année, excepté l'anglais, les mathématiques et une épreuve professionnelle qui sont évaluées en cours de formation en première année et/ou en deuxième année