Diplôme :

Le BTS (Brevet de Technicien Supérieur) est un diplôme national professionnel (à Bac + 2) à Unités Capitalisables de l'enseignement supérieur, délivré par l'Éducation Nationale. Il est reconnu par les conventions collectives.

Horaires et examen :

Horaire Hebdomadaire				Matières	Examen	
1ère année		2nde année			durée	Coef.
3h		3h		Culture générale et expression	4h	2
2h		2h		Mathématiques	2 CCF	2
2h		2h		Anglais	2 CCF	3
20h		22h		**Enseignements professionnel et généraux associés**	Ecrit de 6h 1 CCF 1h (oral)	4 3 7
Détail des 20h	4h	Détail des 22h	5h	Physique		
	12h*		12h*	Sciences et techniques industrielles (STI)		
	1h		1h	STI en co-enseignement avec anglais		
	1h		1h	STI en co-enseignement avec mathématiques		
	2h		3h	STI en co-enseignement avec physique		
3h		1h		Accompagnement Personnalisé		
				Engagement étudiant	CCF	1
30h		30h				22

Recrutement :

Filles et garçons, titulaires des baccalauréats STI 2D, du baccalauréat général ou d'un baccalauréat professionnel SN (Systèmes Numériques).

*L'apprentissage est proposé pour 4 étudiants maximum en 1ère et 2ème année.

Une partie des heures d'enseignements professionnels (projet) sera faite en entreprise.

Contacts (renseignements)

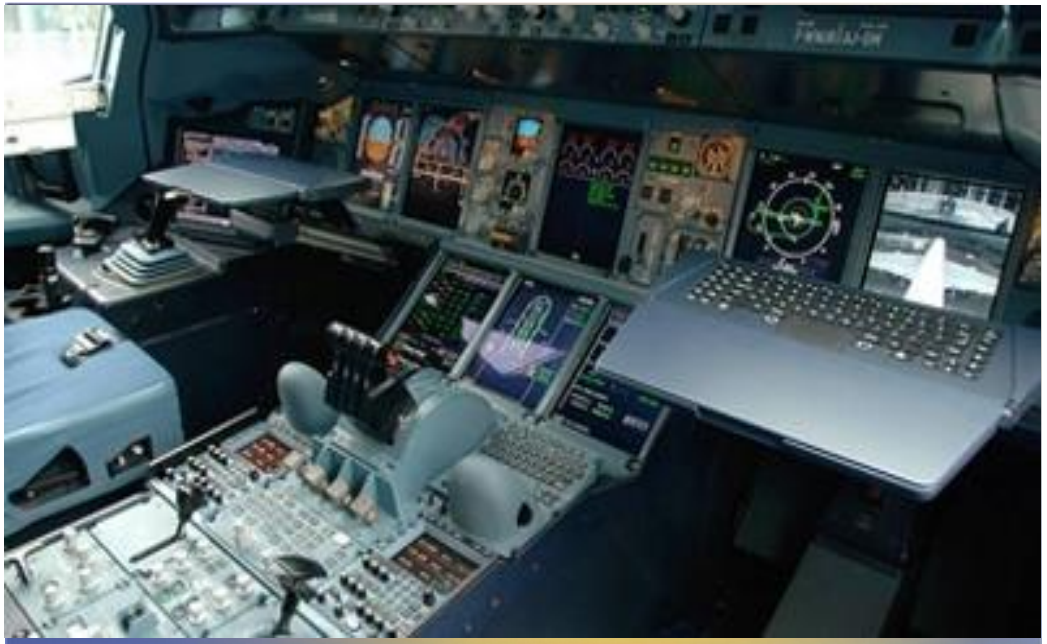
Laboratoire de systèmes numériques ☎ 04 75 82 61 53
Directeur aux Formations Techniques: ☎ 04 75 82 61 36
Lycée: ☎ 04 75 82 61 30
37-39 Rue Barthélémy de Laffemas - BP 26
26901 VALENCE Cedex 9

https://algoud-laffemas.ent.auvergnerhonealpes.fr/

Janvier 2023

ACADÉMIE DE GRENOBLE
Liberté Égalité Fraternité

Lycée Algoud-Laffemas
Valence
Lycée des métiers du numérique



BTS CIEL

Cybersécurité, Informatique et réseaux, ELectronique

Option B : Electronique et Réseaux

Formation en initiale et/ou en apprentissage

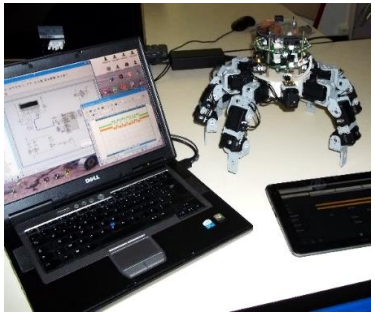
La Région Auvergne-Rhône-Alpes

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS

Avec le BTS

Option B : Electronique et Réseaux

Les domaines dans lesquels le technicien supérieur exerce :



- l'industrie 4.0 et 5.0, l'Internet des objets (IoT) ;
- les télécommunications
- la cybersécurité
- l'informatique industrielle
- l'informatique embarquée
- les centres de services
- les activités de conseils
- l'agriculture
- la santé, le médical, la télémédecine
- l'automobile et plus largement les nouveaux moyens de déplacements, les transports
- l'aéronautique, la défense, l'espace
- les sciences et technologies de l'information et de la communication, le multimédia
- le commerce des matériels électroniques et numériques

Activités professionnelles :

- technicien (technicienne) méthodes
- technicien (technicienne) d'étude et de développement en électronique
- technicien (technicienne) chargé(e) des tests et contrôle
- technicien (technicienne) e en design de cartes électroniques
- technicien (technicienne) d'installation, maintenance et assistance technique
- technicien (technicienne) de câblage et d'intégration d'équipements électroniques
- encadrant (encadrante) de production et maintenance de matériel électrique et électronique

Poursuites d'études :

Un nombre croissant de diplômés poursuivent des études. Le choix est grand. La plupart effectuent une licence professionnelle pour acquérir une double compétence ou une spécialisation en Instrumentation, Réseaux, Télécommunication, Production automatisée, Acquisition et traitement du signal, Informatique industrielle, Robotique, Électronique de puissance, CEM, Optoélectronique, Monétique, Ingénierie assistée par ordinateur, Gestion des entreprises, Technico-commercial, Études économiques et conduites de projet, etc.

Les meilleurs étudiants peuvent intégrer des cursus plus longs : Licence, MST, IUP, Mastère, École d'ingénieurs ou une Classe Préparatoire aux Grandes Écoles réservée aux titulaires d'un BTS ou d'un BUT.

Les études

Formation :

Pôles d'activités	Activités professionnelles
ÉTUDE ET CONCEPTION DE PRODUITS ÉLECTRONIQUES	Activité E1 – Étude et conception de produits électroniques
	Activité E2 – Tests et essais
MISE EN ŒUVRE DE RÉSEAUX INFORMATIQUES	Activité R2 – Installation et qualification
	Activité R3 – Exploitation et maintien en condition opérationnelle
	Activité R4 – Gestion de projet et d'équipe
RÉALISATION ET MAINTENANCE DE PRODUITS ÉLECTRONIQUES	Activité E3 – Production et assemblage d'ensembles électroniques
	Activité E4 – Intégration matérielle et logicielle
	Activité E5 – Maintenance et réparation de produits électroniques

- Un stage de 8 semaines à la fin de la première année.

Conditions d'études :

- Effectifs (en 1ère année) : 14 étudiants
- Effectifs (en 2ème année) : 14 étudiants (dont 4 apprentis)
- Un taux d'encadrement élevé : plus de 10 professeurs participent à la formation.
- Une partie importante de la formation est consacrée à des réalisations pratiques, des interventions sur systèmes, des essais en groupes.
  Ces activités favorisent l'apprentissage de l'autonomie.

L'outil informatique est constamment utilisé pour l'analyse des mesures, la simulation des circuits, la validation des solutions et la Conception Assistée par Ordinateur.