

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	3
3h	3h	Mathématiques	2 CCF de 55 min	3
2h	2h	Anglais	CCF 30 min CCF 15 min	2
1h	1h	Économie et gestion d'entreprise	Intégré à l'épreuve relative au stage en entreprise	
6h	7h	Sciences Physiques	Intégré à l'épreuve Etude d'un système Numérique (2H)	
15h	14h *	Electronique et Communication - Etude d'un système numérique - Intervention sur système numérique - Projet technique	Ecrit de 6h 2 CCF 1h (oral+dossier)	5 5 6
2h	2h	Accompagnement Personnalisé		
		Rapport d'activités en entreprises	30 min (oral+dossier)	2
32h	32h			26

Recrutement :

Filles et garçons, titulaires des baccalauréats STI 2D, du baccalauréat Scientifique option Sciences de l'Ingénieur (SI) ou SVT, ou d'un baccalauréat professionnel SN (Systèmes Numériques).

Apprentissage

* L'apprentissage est proposé pour 4 étudiants maximum uniquement en 2^{ème} année. Une partie des heures d'enseignements professionnels (projet) sera fait en entreprise.



Janvier 2020

Contacts (renseignements)

Proviseurs Adjoints: ☎ 04 75 82 61 30
Directeur aux Formations Techniques: ☎ 04 75 82 61 36
Laboratoire de systèmes numériques: ☎ 04 75 82 61 53



BRIFFAUT
VALENCE

BTS SN

Systèmes Numériques

Option ELECTRONIQUE et COMMUNICATIONS

Formation en
initiale

et

Formation en
apprentissage



académie
Grenoble

MINISTÈRE DE
L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE LA JEUNESSE
ET DE LA VIE ASSOCIATIVE

MINISTÈRE DE
L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

Lycée Polyvalent ALGOD-LAFFEMAS

Le lycée des métiers du numérique

37-39 Rue Barthélémy de Laffemas - BP 26 - 26901 VALENCE cedex 9

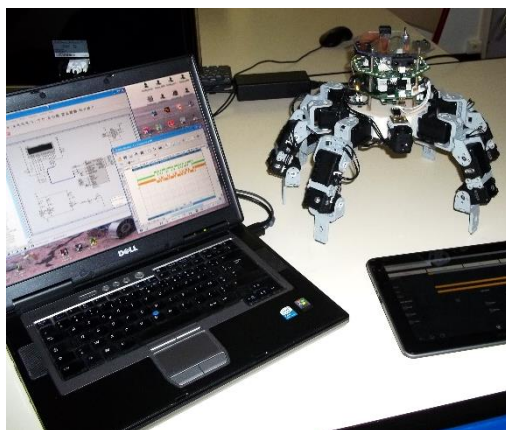
☎ 04 75 82 61 30 – 📠 04 75 56 86 63

<https://algoud-laffemas.ent.auvergnhonealpes.fr/>

Avec le BTS Electronique et Communications

Les domaines d'activités dans lesquels le technicien supérieur exerce :

- Informatique, Réseaux et Communications
- Télécommunications, téléphonie et réseaux téléphoniques
- Multimédia, son et image, radio et télédiffusion
- Mobilité et systèmes embarqués
- Électronique et informatique médicale
- Mesures, instrumentation et microsystèmes
- Automatique et robotique



Activités professionnelles :

Le Technicien Supérieur participe à la conception, la fabrication, l'installation, la maintenance des dispositifs électroniques et numériques intégrés aux réseaux de communications.

Dans les entreprises publiques ou privées, les diplômés occupent des emplois de technicien supérieur, adjoint d'ingénieur, technico-commercial, etc.

Les perspectives de progression et d'évolution sont réelles (cadre d'étude, responsable d'équipe et d'encadrement, etc.)

L'insertion professionnelle est rapide.



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 DUT.

Les études

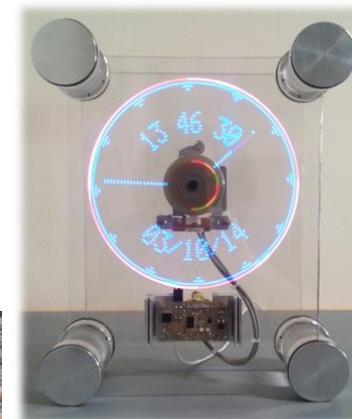
Formation :

- Une formation complète de deux années, qui associe des enseignements généraux, scientifiques et professionnels favorisant l'insertion professionnelle et la poursuite d'études.
- Création d'Interface Homme Machine en langage évolué C++, Java, Web sur différents supports tels que tablettes tactiles et PC.
- Programmation de circuits complexes (VHDL-XILINX)
- Informatique industrielle (langages, microcontrôleurs)
- Communications (Internet, sans fil, bus CAN, I2C)
- Capteurs, actionneurs et instrumentation contrôlée (Labview)
- Un stage en entreprise de six semaines à la fin de la première année.
- La réalisation d'un projet en deuxième année.
- L'installation et la maintenance de systèmes réels: sonorisation et éclairage de scène professionnel, balise météo, téléphonie sur IP, montage et configuration de réseaux.



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.