

## Programme (nombre d'heures hebdomadaire)

DISCIPLINE	1ère année	2ème année	
	IR/ER	IR	ER
Culture générale et expression	3 h	3 h	3 h
Anglais	2 h	2 h	2 h
Mathématiques	2 h	2 h	2 h
Physique	4 h	3 h	5 h
Enseignement professionnel STI	12 h	15 h	12 h
EP en langue étrangère Co-intervention	1 h	1 h	1 h
EP et Mathématiques Co-intervention	1 h	1 h	1 h
EP et Physique Co-intervention	2 h	2 h	3 h
Accompagnement personnalisé :	3 h	1 h	1 h
<b>TOTAL</b>	<b>30 h</b>	<b>30 h</b>	<b>30 h</b>

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.

## Contact

### Responsable pédagogique :

Michel SAGE (Directeur Délégué aux Formations)  
mail : michel.sage@ac-grenoble.fr  
Tél. : 04 75 82 61 36 - 06 76 49 42 51

### Lycée polyvalent Algoud-Laffemas

37 Rue Barthélémy de Laffemas  
26000 Valence  
Tél. 04 75 82 61 30  
ce.0261505V@ac-grenoble.fr



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



## Présentation de la formation

Formation en **initiale** et en **apprentissage** :

Ce BTS vise à former des techniciennes et techniciens qui participent à :

- l'étude, la conception, l'exploitation et la maintenance de réseaux informatiques, ainsi que la valorisation de la donnée et la cybersécurité pour l'option A.
- l'étude, la conception, la production, l'intégration et la maintenance de produits électroniques, ainsi que la mise en œuvre de réseaux informatiques pour l'option B.

## Public visé

- Bac STI2D
- Bac Général
- Bac Professionnel (CIEL)

## Objectifs

### Option IR :

- Étude et conception de réseaux informatiques
- Exploitation et maintenance de réseaux informatiques
- Valorisation de la donnée et cybersécurité

### Option ER :

- Étude et conception de produits électroniques
- Mise en œuvre de réseaux informatiques
- Réalisation et maintenance de produits électroniques

### Connaissances attendues :

- **Option IR** : Disposer de compétences scientifiques et technologiques pour Interpréter et exploiter les informations obtenues à partir d'essais, de test, de simulations, de réalisations.
- **Option ER** : S'intéresser au fonctionnement et à la mise en œuvre des matériels de télécommunication, à l'usage des composants complexes, à la pré-industrialisation des dispositifs électroniques et leur maintenance.

### Compétences attendues :

- Disposer de compétences pour travailler en équipe dans le cadre d'une démarche de projet.
- Disposer de capacités d'organisation et d'autonomie.
- Disposer de compétences en matière de communication technique pour décrire une idée, un principe, une solution (produit, processus, système).
- Disposer de compétences en matière d'expression écrite et orale y compris en anglais pour communiquer et argumenter.

## Organisation

La formation se déroule sur deux années de septembre à juin :

- Formation théorique et technique de 1800 heures
- Stage pratique en entreprises de 8 semaines
- Un projet tutoré de 150 heures.

**Lieu de formation** : Lycée Algoud-laffemas

Possibilité d'hébergement (selon disponibilité) et de restauration sur site.

## Validation

- Présence obligatoire aux cours ;
- Validation obligatoire des unités d'enseignement (contrôle continu et examen final en juin pour chaque UE) ;
- Validation des stages ;
- Réalisation d'un projet tutoré avec une soutenance en juin.

## Et après ?

### Poursuite d'études

- BUT 2 ou 3 ans,
- Classe préparatoire (CPGE/ATS), pour devenir ingénieur
- Licence professionnelle.

### Débouchés professionnels

La formation IR permet d'accéder aux métiers suivants :

- technicien de maintenance de réseaux câblés de communication en fibre optique ;
- technicien en télécommunications et réseaux d'entreprise ;
- développeur des solutions de sécurité ;
- intégrateur de solutions de sécurité ;
- opérateur en cybersécurité ;
- technicien d'exploitation, de maintenance informatique ;
- installateur de réseaux informatiques ;
- développeur en informatique embarquée ou industrielle.

La formation ER permet d'accéder aux métiers suivants:

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

Le ou la diplômé(e) intervient notamment dans les structures/organisations ou établissements suivants :

- 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.

## Comment candidater ?

Dossier d'inscription : CV, lettre de motivation et attestations de diplôme(s).

Admission : examen des dossiers, examen de sélection permettant de vérifier la maîtrise de la langue française puis entretien par les responsables de formation.

Calendrier : dossier à envoyer avant fin mai, début de la formation en septembre.