

BTS Systèmes numériques option B électronique et communications



Niveau d'étude visé
BAC +2



Diplôme
BTS - BTS
Agricole



Domaine(s) d'étude
Automatique,
Électronique -
Électrotechnique



Accessible en
Formation
initiale,
Formation en
alternance



Établissements
Lycée
polyvalent
Déodat de
Séverac, Lycée
polyvalent Louis
Rascol, Lycée
technologique
privé Charles
Carnus, Lycée
général et
technologique
Champollion,
Lycée général et
technologique
Antoine
Bourdelle

Présentation

Dans ce BTS, la formation est articulée autour de la mise en place de systèmes communicants de paramétrage et de maintenance dans les domaines traditionnels et dans les domaines clefs de la santé, la sécurité et l'environnement. Les deux niveaux : software et hardware sont totalement liés. L'usage de composants complexes dans des dispositifs électroniques et la mobilisation des moyens de télécommunication de bas niveau sont sa spécialité.

Le technicien supérieur en systèmes numériques construit l'architecture de son projet et met en oeuvre une succession de fonctions. Les deux niveaux : software et hardware sont totalement liés. L'usage de composants complexes dans des dispositifs électroniques et la mobilisation des moyens de télécommunication de bas niveau sont sa spécialité.

En option B électronique et communications, l'élève apprend à proposer une architecture matérielle/logicielle pour contribuer à la modélisation de tout ou partie d'un produit. Les fonctions de production et d'étude reposent sur la qualification des dispositifs, la pré-industrialisation et le suivi de production. Les fonctions études se concentrent sur la programmation de composants de plus en plus intégrés.

Le temps réel impose la mise au point d'interfaces. Il est capable d'organiser, de respecter la planification d'un projet à partir de l'analyse d'un cahier des charges et de réaliser de nombreux tests de conformité. Il rédige la documentation technique concernant la proposition technique. Il met en oeuvre la solution matérielle/logicielle en situation lors de l'installation avec recette chez le client.

Admission

Conditions d'accès

* **Admission de droit** : Non

Contact(s)

Autres contacts

Lycée D de Séverac

Adresse

26 BOULEVARD DEODAT DE SEVERAC

31076 TOULOUSE CEDEX

Email : 0310044e@ac-toulouse.fr

Téléphone : 05 62 13 17 00

Fax : 05 61 59 40 79

Site : [Lycée D de Séverac](#)

Modalités d'enseignement : formation initiale

Lycée L Rascol

Adresse

10 RUE DE LA REPUBLIQUE

81012 ALBI CEDEX 09

Email : 0810004P@ac-toulouse.fr

Téléphone : 05 63 48 25 00

Fax : 05 63 48 25 03

Site : [Lycée L Rascol](#)

Modalités d'enseignement : alternance, formation initiale

Lycée C Carnus

Adresse

AVENUE DE SAINT PIERRE - BOURRAN

43530

12000 RODEZ

Email : lycee@carnus.fr

Téléphone : 05 65 73 37 00

Fax : 05 65 73 37 01

Site : [Lycée C Carnus](#)

Modalités d'enseignement : formation initiale

Lycée Champollion

Adresse

13 AVENUE FERNAND PEZET

BP 213

46106 FIGEAC CEDEX

Email : 0460010l@ac-toulouse.fr

Téléphone : 05 65 34 27 91

Fax : 05 65 50 03 33

Site : [🔗 Lycée Champollion](#)

Modalités d'enseignement : formation initiale

Lycée A Bourdelle

Adresse

3 BOULEVARD EDOUARD HERRIOT

BP 373

82003 MONTAUBAN CEDEX

Email : 0820021c@ac-toulouse.fr

Téléphone : 05 63 92 63 00

Fax : 05 63 92 63 15

Site : [🔗 Lycée A Bourdelle](#)

Modalités d'enseignement : alternance, formation initiale

En savoir plus

URL vers le site de l'ONISEP

[🔗 https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6109](https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6109)

Infos pratiques

Lieu(x)

📍 Toulouse

📍 Albi

📍 Rodez

📍 Figeac

📍 Montauban