

BTS électrotechnique



Diplôme
BTS - BTS
Agricole



**Domaine(s)
d'étude**
Génie civil -
Travaux publics
- Bâtiment,
Génie électrique



Accessible en
Formation
initiale,
Formation en
alternance



Établissements
Lycée
polyvalent
Gaston
Monnerville,
Lycée
technologique
privé Charles
Carnus, Lycée
polyvalent
Pyrène, École
technologique
privée ORT
Maurice
Grynfogel, Lycée
polyvalent
Déodat de
Séverac, Lycée
technologique
privé De La
Salle, Lycée
général et
technologique
Jean Dupuy,
Lycée général et
technologique
Alexis Monteil,
Lycée général et
technologique
privé Saint-
Joseph - La
Salle - Campus
La Salle, Lycée
polyvalent Jean
Jaurès, Lycée
polyvalent Louis
Rascol

Présentation

Le BTS électrotechnique forme à l'étude, à la conception, à la mise en œuvre, à l'utilisation, à l'optimisation et à la maintenance d'installations électriques "intelligentes", qui

intègrent les technologies numériques, communicantes et les objets connectés au service des enjeux énergétiques.

Les élèves apprennent à choisir et à dimensionner les constituants à assembler, à réaliser des documents techniques (plans, schémas, maquette...), à configurer et à programmer des matériels et applications utilisés dans la réalisation d'un ouvrage ou d'une installation électrique et à effectuer sa mise en service. La formation permet de développer les compétences nécessaires pour mettre en place un protocole de diagnostic de performance, réaliser des mesures électriques à l'aide de logiciels ou d'appareils, à rechercher des pannes et à procéder aux opérations de maintenance. Les enseignements leur permettent de maîtriser la planification, l'organisation, la conduite et le suivi d'un projet ou d'un chantier dans le respect des normes et réglementations, mais aussi en prenant en compte tous les aspects (coûts, compétitivité, sécurité...). Les cours de communication et d'anglais technique rendent les diplômés capables de rédiger les documents techniques et de dialoguer avec les différents services de l'entreprise, les clients ou les fournisseurs. Leurs connaissances en gestion leur permettent de manager une équipe lors de la réalisation de travaux neufs, de rénovation, d'adaptation (extension, amélioration, optimisation, sécurisation) et de maintenance.

Admission

Conditions d'admission

- **Admission de droit** : Non
- **Modalité d'admission** : dossier procédure parcoursup

Contact(s)

Autres contacts

École privée ORT M Grynfogel

Adresse

14 RUE ÉTIENNE COLLONGUES
31770 COLOMIERS

Email : toulouse@ort.asso.fr

Téléphone : 05 61 15 92 60

Fax : 05 61 78 38 31

Site : [📍 École privée ORT M Grynfogel](#)

Modalités d'enseignement : formation initiale, alternance

Lycée privé De La Salle

Adresse

11 BOULEVARD CLEMENCEAU
81100 CASTRES

Email : v.ricard@delasallecastres.fr

Téléphone : 05 63 72 65 10

Site : [📍 Lycée privé De La Salle](#)

Modalités d'enseignement : alternance

Lycée A Monteil

Adresse

14 RUE CARNUS
BP 3405
12034 RODEZ CEDEX 09

Email : 0120024l@ac-toulouse.fr

Téléphone : 05 65 67 25 00

Site : [📍 Lycée A Monteil](#)

Modalités d'enseignement : alternance

Lycée privé Saint-Joseph - La Salle

Adresse

85 RUE DE LIMAYRAC
BP 25202
31079 TOULOUSE CEDEX 05

Email : 0311145b@ac-toulouse.fr

Téléphone : 05 62 47 71 00

Site : [📍 Lycée privé Saint-Joseph - La Salle](#)

Modalités d'enseignement : alternance

Lycée J Dupuy

Adresse

1 RUE ARISTIDE BERGES
BP 1626

65016 TARBES CEDEX

Email : 0650027b@ac-toulouse.fr

Téléphone : 05 62 34 03 74

Site : [📍 Lycée J Dupuy](#)

Modalités d'enseignement : formation initiale, alternance

Lycée D de Séverac

Adresse

26 BOULEVARD DEODAT DE SEVERAC

31076 TOULOUSE CEDEX

Email : 0310044e@ac-toulouse.fr

Téléphone : 05 62 13 17 00

Site : [📍 Lycée D de Séverac](#)

Modalités d'enseignement : formation initiale, alternance

Lycée J Jaurès

Adresse

625 AVENUE JEAN JAURES

12400 SAINT AFFRIQUE

Email : 0120025m@ac-toulouse.fr

Téléphone : 05 65 98 14 80

Site : [📍 Lycée J Jaurès](#)

Modalités d'enseignement : formation initiale, alternance

Lycée C Carnus

Adresse

AVENUE DE SAINT-PIERRE

BOURRAN, BP 43530

12000 RODEZ

Email : lycee@carnus.fr

Téléphone : 05 65 73 37 00

Site : [📍 Lycée C Carnus](#)

Modalités d'enseignement : formation initiale, alternance

Lycée G Monnerville

Adresse

165 RUE GEORGES SAND

BP 283

46005 CAHORS CEDEX 09

Email : contact@lycee-monnerville.fr

Téléphone : 05 65 20 58 00

Site : [📍 Lycée G Monnerville](#)

Modalités d'enseignement : formation initiale, alternance

Lycée Pyrène

Adresse

2 PLACE DU MERCADAL

BP 30178

09104 PAMIERIS CEDEX

Email : 0090015t@ac-toulouse.fr

Téléphone : 05 61 67 93 50

Site : [📍 Lycée Pyrène](#)

Modalités d'enseignement : formation initiale, alternance

Lycée L Rascol

Adresse

10 RUE DE LA REPUBLIQUE

81012 ALBI CEDEX 09

Email : 0810004P@ac-toulouse.fr










Téléphone : 05 63 48 25 00

Site : [📍 Lycée L Rascol](#)

Modalités d'enseignement : formation initiale, alternance

Infos pratiques

Lieu(x)

-  Rodez
-  Tarbes
-  Cahors
-  Castres
-  Saint-Affrique
-  Albi
-  Pamiers
-  Toulouse
-  Colomiers

En savoir plus

URL vers le site de l'ONISEP

 <https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.269>

URL vers le site de l'ONISEP

 <https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.269>

URL vers le site de l'ONISEP

 <https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.269>

URL vers le site de l'ONISEP

 <https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.269>

URL vers le site de l'ONISEP

 <https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.269>

URL vers le site de l'ONISEP

 <https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.269>

Programme

Organisation

En plus des enseignements généraux (culture générale et expression, anglais, mathématiques, langue vivante 2 facultative), la formation comporte des enseignements professionnels et généraux associés qui occupent deux tiers de l'emploi du temps :

- physique-chimie : formes d'énergie, sources d'énergie, transfert d'énergie, comportement dynamique des systèmes linéaires, énergie et électricité, énergie et mécanique, énergie et chimie, énergie et rayonnement, convertisseurs électromécaniques, convertisseurs électromécaniques, procédés de la chaîne de mesure, de la régulation et d'asservissement... ;
- STI (sciences et techniques industrielles) : chaîne de puissance, chaîne d'informations, sûreté/sécurité, ressources et outils professionnels, QSSE (qualité-santé-sécurité-environnement), diagnostic et maintenance, communication ;
- STI en co-enseignement avec anglais ;
- STI en co-enseignement avec mathématiques ;
- Analyse, diagnostic, maintenance.

Les élèves acquièrent aussi les compétences permettant la délivrance de l'AIPR (autorisation d'intervention à proximité des réseaux) et bénéficient d'une heure hebdomadaire d'accompagnement personnalisé.