

BTS électrotechnique

 Durée de formation : **2 ans**

 Niveau de sortie des études : Bac + 2

DESCRIPTION DE LA FORMATION

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.

ACCÈS À LA FORMATION

Accès

Le BTS électrotechnique est accessible avec un bac professionnel des domaines de l'industrie, de l'électricité ou de l'électrotechnique, un bac STI2D (sciences et technologies de l'industrie et du développement durable) ou un bac général à dominante scientifique. Accès sur dossier, voire tests et/ou entretien.

ET APRÈS

Le BTS électrotechnique est un diplôme conçu pour une insertion professionnelle. Cependant, avec un bon dossier ou une mention à l'examen, il est possible de poursuivre des études en licence professionnelle (du domaine de l'électronique, de l'énergie, des automatismes...), en licence (en électronique, en électricité...) ou d'intégrer une école d'ingénieurs en passant, éventuellement, par une classe prépa ATS (adaptation technicien

supérieur).

ATTENDUS PARCOURSUP

Attendus nationaux de la plateforme d'inscription dans l'enseignement supérieur Parcoursup

- S'intéresser à l'efficacité énergétique, au développement des énergies renouvelables et à l'environnement numérique
- Disposer de compétences pour travailler en équipe dans le cadre d'une démarche de conduite de projet/chantier
- Disposer de capacités d'organisation et d'autonomie
- Disposer de compétences scientifiques et technologiques pour interpréter et exploiter les informations obtenues à partir d'essais, de tests, de simulations, de réalisations et pour mener des activités de diagnostic et de maintenance
- 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

MÉTIER PRÉPARÉS

Robinétier/ère nucléaire	Métier essentiel au sein des centrales nucléaires, le robinétier ou la robinetière vérifie la conformité et le bon fonctionnement des équipements, en observant strictement les règles de sécurité spécifiques au milieu nucléaire.
Domoticien/ne	Éteindre une chaudière via son smartphone, allumer une lampe à la voix, déclencher à distance l'arrosage automatique du jardin... le domoticien installe des équipements de domotique ("domus" : maison en latin + robotique) rendant nos habitats plus intelligents, plus écologiques et plus confortables.
Technicien/ne de maintenance d'éoliennes	Le technicien ou la technicienne de maintenance éolienne veille à l'entretien des hélices des éoliennes pour éviter tout arrêt ou tout dysfonctionnement. Responsable d'un site, il ou elle peut quitter son bureau de télésurveillance pour intervenir sur le terrain si besoin.
Régisseur/se lumière	Sans lumière, pas de spectacle ! De la bougie au laser programmé sur console, tous les effets sont mis en place par la régisseuse ou le régisseur lumière. Il ou

	elle dirige la préparation technique du matériel et assure l'éclairage lors d'une représentation ou d'un tournage.
Technicien/ne d'exploitation du réseau gaz	Assurer les branchements, la surveillance et l'entretien des canalisations qui acheminent le gaz dans toute la France, c'est le rôle du technicien d'exploitation du réseau gaz. Il prépare et contrôle des activités de maintenance sur le terrain.
Électromécanicien de chantier tp (travaux publics)	Les équipements utilisés par les entreprises de travaux publics ont besoin des compétences de l'électromécanicien ou de l'électromécanicienne de chantier TP (travaux publics). Il ou elle intervient sur toutes les machines comportant des éléments électriques et mécaniques.
Responsable du service après-vente	Quand un client appelle pour une chaîne hi-fi ou un aspirateur en panne, le responsable SAV (service après-vente) s'assure que les réparations sont effectuées dans un délai raisonnable. En un mot, il veille au bon fonctionnement du SAV.
Technicien/ne pétrolier/ère	Le technicien pétrolier exerce son activité en production ou en maintenance. Dans les 2 cas, il contribue à produire du pétrole à partir d'une plateforme offshore (basée en mer) ou onshore (à terre) . Il travaille le plus souvent à l'étranger.
Technicien/ne électrotechnicien/ne	Le technicien électrotechnicien est le spécialiste des applications de l'électricité : il conçoit, analyse, installe et s'occupe de la maintenance des équipements électriques domestiques ou industriels (automates programmables des usines) ou de bureau.
Chef/fe de chantier en installations électriques	Intermédiaire entre le bureau d'études et les monteurs électriciens, le chef de chantier supervise le montage d'installations électriques dans les entreprises, les administrations, les logements. Un métier qualifié qui demande de l'expérience.
Officier/ère marinier/ère	L'officier marinier et l'officière marinière sont des sous-officiers de la Marine nationale. Au quotidien, ils sont marins, combattants, techniciens ou gestionnaires. Ils ont fait l'École de maistrance de Brest ou sont passés par la voie de l'engagement sous contrat des matelots de la Flotte.
Électromécanicien/ne en remontées mécaniques	Télésièges, télécabines, téléphériques... l'électromécanicien en remontées mécaniques

	intervient sur les éléments électriques et mécaniques des remontées mécaniques. Plutôt prévenir que guérir, c'est sa devise.
Technicien/ne en lignes haute tension	Les autoroutes de l'énergie transportent l'électricité à 400 000 volts depuis son lieu de production jusqu'aux grandes agglomérations. Le technicien en lignes haute tension contrôle ces réseaux afin d'éviter une baisse de régime ou une coupure de courant.
Technicien/ne de maintenance industrielle	Le technicien ou la technicienne de maintenance industrielle planifie et pilote des interventions et des travaux réalisés (en interne ou par des sous-traitants) sur des machines et des équipements, au sein d'une usine de production, de tri des déchets et de valorisation des matériaux, par exemple. Sa devise : plutôt prévenir que guérir.
Électromécanicien/ne	Montage, câblage, ajustage... l'électromécanicien intervient sur toutes les machines qui comportent des éléments électriques et mécaniques : compresseurs, robots industriels, moteurs électriques... Un métier de terrain.
Technicien/ne de maintenance en infrastructure aéroportuaire	Assurer la maintenance et le dépannage des équipements aéroportuaires (tri bagage, passerelles télescopiques, balisage lumineux de la piste, systèmes de vidéosurveillance, etc.) dans les aéroports nécessite très régulièrement un entretien. C'est le rôle de la technicienne ou du technicien de maintenance en infrastructure aéroportuaire.
Technicien/ne en automatisme	Expert en machines-outils et en commandes numériques, le technicien en automatismes connaît tout des robots : leur conception, leur mise en service et leur maintenance. C'est un professionnel polyvalent et très recherché.
Technicien/ne d'essais	Performance, sécurité, résistance à l'usure, bruit d'un moteur... rien n'échappe à la vigilance du technicien d'essais. Sur un banc d'essais, une piste ou en laboratoire, il occupe un poste clé entre le bureau d'études et la fabrication en série.

OÙ SE FORMER ?

Moselle (57)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Louis de Cormontaigne	Temps plein ; 2 ans	Metz
Lycée des métiers des sciences et des techniques La Briquerie	Temps plein ; 2 ans	Thionville
Lycée des métiers et des technologies innovantes Charles Jully	Temps plein ; 2 ans	Saint-avold
Haut-Rhin (68)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Louis Armand	Temps plein ; 2 ans	Mulhouse
Meurthe-et-Moselle (54)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Henri Loritz	Temps plein ; 2 ans	Nancy
Lycée des métiers des sciences et techniques de l'électricité et de la maintenance Jean Hanzelet	Temps plein ; 2 ans	Pont-à-mousson
Aube (10)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Polyvalent Les Lombards	Temps plein ; 2 ans	Troyes
Vosges (88)	Rythme & durée	Lieu
Lycée des métiers de l'ingénierie et des créations industrielles Georges Baumont	Temps plein ; 2 ans	Saint-dié-des-vosges
Marne (51)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Roosevelt	Temps plein ; 2 ans	Reims
Bas-Rhin (67)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Louis Couffignal	Temps plein ; 2 ans	Strasbourg
Somme (80)	Rythme & durée	Lieu
Lycée professionnel Montaigne	Temps plein ; 2 ans	Amiens
Ariège (09)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Pyrène (LPO)	Temps plein ; 2 ans	Pamiers
La Réunion (974)	Rythme & durée	Lieu
Lycée professionnel Patu de Rosemont	Temps plein ; 2 ans	Saint-benoît
Lycée général et technologique Lislet Geoffroy	Temps plein ; 2 ans	Saint-denis
Maine-et-Loire (49)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Saint-Aubin La Salle	Temps plein ; 2 ans	Verrières-en-Anjou
Lycée polyvalent Fernand Renaudeau	Temps plein ; 2 ans	Cholet

Gironde (33)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent les Iris	Temps plein ; 2 ans	Lormont
Lycée polyvalent Gustave Eiffel	Temps plein ; 2 ans	Bordeaux
Vendée (85)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Jean de Lattre-de-Tassigny	Temps plein ; 2 ans	Roche-sur-yon
Essonne (91)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Robert Doisneau	Temps plein ; 2 ans	Corbeil-essonnes
Lycée Léonard de Vinci	Temps plein ; 2 ans	Saint-michel-sur-orge
Lycée L'Essouriau	Temps plein ; 2 ans	Ulis
Seine-Saint-Denis (93)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Voillaume	Temps plein ; 2 ans	Aulnay-sous-bois
Lycée polyvalent privé La Salle Saint-Denis	Temps plein ; 2 ans	Saint-denis
Lycée polyvalent Évariste Galois	Temps plein ; 2 ans	Noisy-le-grand
Martinique (972)	Rythme & durée	Lieu
Lycée général et technologique Joseph Gaillard	Temps plein ; 2 ans	Fort-de-france
Lycée professionnel La Trinité	Temps plein ; 2 ans	Trinité
Finistère (29)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Vauban	Temps plein ; 2 ans	Brest
Rhône (69)	Rythme & durée	Lieu
Lycée La Mache	Temps plein ; 2 ans	Lyon
Lycée polyvalent Édouard Branly	Temps plein ; 2 ans	Lyon
Yvelines (78)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Jean Rostand	Temps plein ; 2 ans	Mantes-la-jolie
Lycée polyvalent Léonard de Vinci	Temps plein ; 2 ans	Saint-germain-en-laye
Puy-de-Dôme (63)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent La Fayette	Temps plein ; 3 ans	Clermont-ferrand
Lycée général et technologique privé La Salle Godefroy de Bouillon	Temps plein ; 2 ans	Clermont-ferrand
Polynésie Française (987)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Tuianu Le Gayic de Papara	Temps plein ; 2 ans	Papara
Lycée du Diadème - Te tara o mai'ao	Temps plein ; 2 ans	Pirae

Doubs (25)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Germaine Tillion	Temps plein ; 2 ans	Montbéliard
Allier (03)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Jean Monnet	Temps plein ; 2 ans	Yzeure
Jura (39)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Jacques Duhamel	Temps plein ; 2 ans	Dole
Pas-de-Calais (62)	Rythme & durée	Lieu
Lycée général et technologique Blaise Pascal	Temps plein ; 2 ans	Longuenesse
Lycée Gambetta Carnot	Temps plein ; 2 ans	Arras
Vienne (86)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Édouard Branly	Temps plein ; 2 ans	Châtelleraut
Val-de-Marne (94)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Édouard Branly	Temps plein ; 2 ans	Créteil
Lycée polyvalent Langevin Wallon	Temps plein ; 2 ans	Champigny-sur-marne
Paris (75)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Henri Bergson (enseignement supérieur)	Temps plein ; 2 ans	Paris
Corse-du-Sud (2A)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Paul Vincensini	Temps plein ; 2 ans	Bastia
Alpes-Maritimes (06)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Les Eucalyptus	Temps plein ; 2 ans	Nice
Côte-d'Or (21)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Saint-Joseph La Salle	Temps plein ; 2 ans	Dijon
Dordogne (24)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Albert Claveille	Temps plein ; 2 ans	Périgueux
Lot (46)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Gaston Monnerville (LPO)	Temps plein ; 2 ans	Cahors
Nord (59)	Rythme & durée	Lieu
Lycée César Baggio	Temps plein ; 2 ans	Lille
Lycée du Hainaut	Temps plein ; 2 ans	Valenciennes
Lycée Epid	Temps plein ; 2 ans	Dunkerque
Lycée Paul Duez	Temps plein ; 2 ans	Cambrai
Lycée polyvalent Élisabeth Lemonnier	Temps plein ; 2 ans	Douai

Nord (59)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Saint-Rémi	Temps plein ; 2 ans	Roubaix
Haute-Savoie (74)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Jean Monnet	Temps plein ; 2 ans	Annemasse
Seine-Maritime (76)	Rythme & durée	Lieu
Lycée privé Jeanne d'Arc - Site Coty	Temps plein ; 2 ans	Havre
Lycée Marcel Sembat	Temps plein ; 2 ans	Sotteville-lès-rouen
Lycée Pablo Neruda	Temps plein ; 2 ans	Dieppe
Aude (11)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Jules Fil (LPO)	Temps plein ; 2 ans	Carcassonne
Bouches-du-Rhône (13)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Antonin Artaud	Temps plein ; 2 ans	Marseille
Lycée polyvalent Marie-Madeleine Fourcade	Temps plein ; 2 ans	Gardanne
Lycée polyvalent Don Bosco	Temps plein ; 2 ans	Marseille
Côtes-d'Armor (22)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Félix le Dantec	Temps plein ; 2 ans	Lannion
Drôme (26)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent du Dauphiné	Temps plein ; 2 ans	Romans-sur-isère
Haute-Garonne (31)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Déodat de Séverac (LPO)	Temps plein ; 2 ans	Toulouse
École technologique privée ORT Maurice Grynfogel	Temps plein ; 2 ans	Colomiers
Loiret (45)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Benjamin Franklin	Temps plein ; 2 ans	Orléans
Sarthe (72)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Gabriel Touchard - Washington	Temps plein ; 2 ans	Mans
Guadeloupe (971)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Charles Coeffin	Temps plein ; 2 ans	Baie-mahault
Nouvelle Calédonie (988)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Jules Garnier	Temps plein ; 2 ans	Noumea
Eure-et-Loir (28)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Jehan de Beauce	Temps plein ; 2 ans	Chartres

Savoie (73)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent René Perrin	Temps plein ; 2 ans	Ugine
Val-d'Oise (95)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Gustave Monod, Lycée des métiers de l'ingénierie industrielle	Temps plein ; 2 ans	Enghien-les-bains
Aisne (02)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Condorcet	Temps plein ; 2 ans	Saint-quentin
Eure (27)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Jean Moulin	Temps plein ; 2 ans	Andelys
Haute-Loire (43)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Charles et Adrien Dupuy	Temps plein ; 2 ans	Puy-en-velay
Morbihan (56)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Jean-Baptiste Colbert	Temps plein ; 2 ans	Lorient
Pyrénées-Atlantiques (64)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Louis de Foix	Temps plein ; 2 ans	Bayonne
Lycée polyvalent Saint-Cricq	Temps plein ; 2 ans	Pau
Seine-et-Marne (77)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent La Fayette	Temps plein ; 2 ans	Champagne-sur-seine
Pyrénées-Orientales (66)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Pablo Picasso (LPO)	Temps plein ; 2 ans	Perpignan
Hérault (34)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Jean Moulin (LPO)	Temps plein ; 2 ans	Béziers
Hautes-Pyrénées (65)	Rythme & durée	Lieu
Lycée général et technologique Jean Dupuy	Temps plein ; 2 ans	Tarbes
Ain (01)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Joseph-Marie Carriat	Temps plein ; 2 ans	Bourg-en-bresse
Lycée du Val-de-Saône	Temps plein ; 2 ans	Trévoux
Calvados (14)	Rythme & durée	Lieu
Lycée général et technologique Institut Lemonnier	Temps plein ; 2 ans	Caen
Lycée Jules Verne	Temps plein ; 2 ans	Mondeville
Cher (18)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent privé Saint-Jean-Baptiste de la	Temps plein ; 2 ans	Bourges

Cher (18)	Rythme & durée	Lieu
Salle		
Oise (60)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Marie Curie	Temps plein ; 2 ans	Nogent-sur-oise
Deux-Sèvres (79)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Paul Guérin	Temps plein ; 2 ans	Niort
Haute-Vienne (87)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Turgot	Temps plein ; 2 ans	Limoges
Loire-Atlantique (44)	Rythme & durée	Lieu
Lycée général et technologique privé Saint-Félix - La Salle	Temps plein ; 2 ans	Nantes
Ille-et-Vilaine (35)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Frédéric Ozanam	Temps plein ; 2 ans	Cesson-sévigné
Lycée polyvalent Marcel Callo	Temps plein ; 2 ans	Redon
Lycée Joliot Curie	Temps plein ; 2 ans	Rennes
Lycée Maupertuis	Temps plein ; 2 ans	Saint-malo
Indre-et-Loire (37)	Rythme & durée	Lieu
Lycée professionnel Henri Becquerel	Temps plein ; 2 ans	Tours

Sources : Onisep 04.2025