

Résumé

Le BTS Électrotechnique (BTS ET) forme des techniciens capables de concevoir, installer, exploiter et maintenir des systèmes électriques dans les secteurs industriel, tertiaire et résidentiel.

Ils interviennent sur l'ensemble du cycle de vie des installations électriques, depuis l'étude et la conception jusqu'à la mise en service, la maintenance et l'optimisation énergétique.

Public et prérequis

- Être titulaire d'un Bac STI2D, Bac Général dominante mathématiques, numérique et sciences, informatique, sciences de l'ingénieur ou Bac Pro MELEC ou MSPC
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus (pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation, nous consulter)

Objectifs pédagogiques et professionnels

- Analyser un besoin et concevoir une installation électrique
- Dimensionner, simuler et choisir les constituants techniques
- Produire les documents techniques du projet
- Organiser et conduire un projet ou un chantier en respectant normes et sécurité
- Réaliser, programmer et mettre en service une installation électrique
- Mesurer, diagnostiquer et assurer la maintenance des installations

Contenu de la formation

Enseignement général :

- Culture générale et expression
- Mathématiques
- Science physique et chimie
- Langue vivante étrangère (Anglais)
- Qualité, Sécurité, Environnement

Enseignement professionnel :

- Lecture, analyse et exploitation de plans et schémas électriques
- Conception et dimensionnement d'installations électriques
- Installation, câblage et raccordement d'équipements électriques
- Mise en service, réglages et essais
- Maintenance préventive et corrective des installations
- Automatisation et pilotage de systèmes industriels
- Mesures, contrôle de conformité et sécurité électrique
- Gestion de projets techniques et documentation
- Respect des normes, réglementation et démarche QHSE

CODE RNCP
41007

DATE DE PUBLICATION
07/07/2025

CENTRES DE FORMATION

**Colmar, Strasbourg, Mulhouse,
Reichshoffen**

DURÉE DE LA FORMATION
24 mois

ACCUEIL PSH

**Formation ouverte aux
personnes en situation de
handicap. Solutions
personnalisées à étudier avec le
réfèrent handicap du centre
concerné**

PARTENAIRE(S)



Les + du Pôle formation

- + de 4000 personnes formées/an dont 1600 apprentis
- + de 1250 entreprises nous font confiance
- + de 10 partenariats avec des écoles

- Une pédagogie innovante et participative assurée par des formateurs experts
- Une approche agile pour se former aux métiers de demain

- Taux de réussite : www.formation-industries-alsace.fr/nos-taux-de-reussite

Méthodes pédagogiques et d'encadrement

Approche pédagogique :

Nos formations alternent apports théoriques, études de cas, mises en situation professionnelle et échanges d'expériences pour ancrer durablement les compétences. Elles se déroulent principalement en présentiel, des modules peuvent être animés en distanciel pour certains apprentissages.

Moyens pédagogiques :

Des supports actualisés, des outils numériques interactifs et notre plateforme LMS EASI qui permet de personnaliser les parcours, d'accompagner la progression et de faciliter le suivi des acquis.

Selon le domaine, les sessions s'appuient sur des cas d'usages concrets et/ou des plateaux techniques dédiés reproduisant les situations de travail.

Équipe pédagogique :

Des formateurs experts du métier, pédagogues et professionnels en activité, appuyés par une équipe pluridisciplinaire (Ingénieurs de formation, Responsables pédagogiques, Chargés d'affaires, Assistantes pédagogiques, Référent handicap ...).

Modalités d'évaluation

- Contrôles en cours de formation (CCF)
- Épreuves ponctuelles écrites
- Épreuves ponctuelles orales

Informations partenaire(s)

Centres de Mulhouse et Colmar : formation complète dans nos centres.

Centre de Strasbourg et Haguenau:

- La formation est entièrement assurée par le lycée Heinrich Nessel pour Haguenau et le lycée Couffignal pour Strasbourg
- La gestion administrative est assurée par nos centres de Reichshoffen et Strasbourg

Validation et certification

Ministère de l'Éducation Nationale

L'ensemble des résultats est examiné et validé par le ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, ce qui garantit la reconnaissance officielle et nationale du diplôme obtenu.

Capacité d'accueil

24 places

Suite de parcours, passerelles et équivalences

Le titulaire pourra entrer dans la vie active ou préparer une formation en :

- Licence Pro Maintenance des Systèmes Industriels de Production et d'Énergie (MaSIPE)
- Licence Pro Systèmes Automatisés, Réseaux et Informatique Industrielle (SARII) option Intégration Robotique Industrielle (IRI) ou option Chargé d'Affaires en Électrotechnique et Automatisme (CAEA)

- Licence Pro Métiers de l'Électricité et de l'Énergie (MEE) option Chargé d'Affaires des Installations Électriques
- École d'ingénieurs dont l'ITII Alsace, filières Génie Électrique (GE), Électronique et Systèmes Numériques (ESN) ou Informatique et Systèmes d'Information (ISI)

Métiers et débouchés

- Technicien en bureau d'études
- Dessinateur projeteur
- Chargé d'Affaires
- Technicien de maintenance électrique
- Électrotechnicien