

BTS électrotechnique

- Diplôme : RNCP 41007
- Titre inscrit au RNCP (Répertoire National des Certifications Professionnelles) attestant d'un niveau de formation et de qualification officiel de niveau 5.
Formation certifiée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.
- Date d'échéance de l'enregistrement : 31/08/2030
- Date de début des parcours certifiants : 01/09/2025
- Durée : 2 ans
- Pré-requis
Titulaires d'un bac technologique, professionnel des filières électricité ou énergie, ou scientifique, motivés par les domaines de l'électricité, de la gestion de l'énergie, des solutions d'automatismes, et de la conduite de projet.

88% des apprentis du CFA Schneider Electric présentés à l'examen ont réussi et obtenu leur diplôme BTS électrotechnique en 2025.

40% des apprentis du CFA Schneider Electric ont poursuivi leurs études après le BTS Electrotechnique en 2025 en licence.

Objectifs

Le titulaire du BTS électrotechnique est spécialiste des installations électriques "intelligentes" qui intègrent les technologies numériques, communicantes et les objets connectés au service des enjeux énergétiques Il intervient dans le cadre de travaux neufs, de rénovation, d'adaptation (extension, amélioration, optimisation, sécurisation) et de maintenance. Son expertise technique et sa polyvalence lui permettent de s'adapter aux évolutions technologiques liées aux enjeux :

- d'efficacité et de performance énergétique,
- de développement des sources d'énergies renouvelables,
- de transition numérique, de cyber-sécurité et d'interopérabilité,
- sociétaux (évolution démographique, maintien à domicile, etc).

Compétences du référentiel

- Concevoir une étude préliminaire : interpréter un besoin client, un cahier des charges, modéliser, dimensionner et proposer l'architecture d'un ouvrage, d'une installation, ou d'un équipement électrique.
- Concevoir une étude détaillée du projet : simuler le comportement d'une installation, choisir les constituants d'un ouvrage, d'une installation, et réaliser les documents du projet/chantier.
- Conduire un projet/chantier : recenser et prendre en compte les normes et les réglementations applicables, gérer les risques et les aléas, et le chantier.
- Réaliser, mettre en service un projet : communiquer, réaliser un ouvrage, configurer et programmer les matériels, appliquer un protocole pour mettre en service.
- Analyser, diagnostiquer, assurer la maintenance : extraire les informations nécessaires à la réalisation des tâches, mesurer les grandeurs caractéristiques d'un ouvrage, réaliser un diagnostic de performance, réaliser des opérations de maintenance.

Contenu de la formation

- Enseignement général : mathématiques, physique-chimie, culture générale et expression, anglais commercial et technique.
- Enseignement technique et professionnel : conception (études préliminaires, étude détaillée du projet), conduite de projet/chantier, réalisation et mise en service du projet, analyse diagnostic, maintenance.

Débouchés

- Divers secteurs : production centralisée ou décentralisée d'énergie électrique, les réseaux de transport, les bâtiments résidentiels – tertiaires – industriels, l'industrie, les équipements électriques des véhicules.
- Divers métiers : technicien chargé d'étude, technicien de chantier, technicien de maintenance, technicien méthodes / industrialisation, technicien intégrateur, SAV, sureté, technico-commercial.

se.com/fr/ecole

École Schneider Electric

Poursuite d'études

• Licence professionnelle du domaine technique : l'année de licence professionnelle est la 3ème année du cycle de formation vers l'expertise dans la gestion de l'énergie des bâtiments (exemple : licence professionnelle Bâtiments Connectés et Gestion Intelligente de l'Énergie proposée par le CFA Schneider Electric).
• Possibilité de poursuite en master professionel ou école d'ingénieur.

Modalités de formation

• En apprentissage sur 2 ans ou seulement en 2ème année (selon les établissements). Un calendrier d'alternance, spécifique à chaque établissement, précise les périodes de formation à l'école et en entreprise.
• Chaque apprenti bénéficie d'un suivi individualisé par un tuteur-enseignant à l'école et par un maître d'apprentissage en entreprise.
Le livret d'apprentissage numérique permet la formalisation et le suivi de la montée en compétences.

Calendrier d'inscription

• A partir de janvier pour une entrée en septembre de la même année.
• Visibilité dans Parcoursup.

Accès Handicap / Parcours adapté

• Les locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.
• Possibilité de parcours de formation adapté pour les personnes en situation de handicap, afin de faciliter l'adaptation aux exigences de travail et soutenir l'accès aux formations diplômantes.
• Le référent handicap du CFA accompagne les apprentis qui en ont besoin.
• Possibilité de valider des blocs de compétences (étude au cas par cas) .

Tarif

• Formation gratuite pour tous les apprentis.
• Pas de reste à charge pour l'entreprise accueillant un apprenti.

Méthode pédagogique

• Cours en présentiel en groupe complet et/ou en demi-groupe.
• Travaux pratiques en atelier, accompagnement personnalisé.

Modalité d'évaluation

Conformément au référentiel de l'Education Nationale, contrôles continus en cours de formation et/ou épreuves ponctuelles écrites et orales.

L' École Schneider Electric est gratuite et ouverte à tous et toutes

Schneider Electric a toujours été engagée dans la formation des jeunes pour une insertion professionnelle réussie, avec son lycée « historique » créé en 1929.

Aujourd'hui, l'École Schneider Electric comprend un lycée et un CFA (Centre de Formation d'Apprentis).
Avec la création du CFA Schneider Electric en 2019, Schneider Electric renforce son engagement vis-à-vis des jeunes et de l'apprentissage.

Pour répondre aux besoins du marché et des entreprises de la filière, nous proposons des formations en apprentissage dans les métiers de la gestion de l'énergie et de l'industrie du futur, depuis la classe de Première (Bac Pro) jusqu'à la Licence professionnelle.

Pour en savoir plus :

École Schneider Electric
1 allée du Nanomètre
38000 Grenoble
cfa.schneider-electric@ecole-se.org
Tél. 06 37 03 61 35 - 06 02 08 28 78

se.com/fr/ecole

@EcoleSchneiderElectric

10/2025 - ZZ8131-D

École Schneider Electric