BTS ELEC - Electrotechnique

Formation Alternance

Durée
2 ans

Lieux
Cachan, Mantes-la-Ville, Melun- Vaux-le-Pénil, Tremblay-En-France - PN2

Dates
Cachan
26 Aout 2026

Mantes-la-Ville
26 Aout 2026

Melun- Vaux-le-Pénil
26 Aout 2026

Tremblay-En-France - PN2
26 Aout 2026

Infos candidatures
Début des inscriptions
29 novembre 2025
Fin des inscriptions
01 novembre 2026

Que faire après la formation?
Chef de chantier en installations électriques
Technicien d'études en installations électriques
Technicien supérieur d'essais et de mise au point
Technicien supérieur en ligne haute tension
Technicien supérieur de maintenance en équipements industriels automatisés

Rythme de la formation
2 semaines en CFA / 2 semaines en entreprise

Coût
Le coût de formation n'est pas à la charge de l'apprenti. Pour les entreprises, le coût est pris en charge selon les coûts publiés par France compétences
En savoir plus

Niveau préparé
BTS - Titre niveau 5

Domaines de formation
Energies - Electrotechnique

Le technicien intervient dans le cadre de travaux neufs, de rénovation, d'adaptation (extension, amélioration, optimisation, sécurisation) et de maintenance. Il exerce des activités de conception et d'études, d'analyse et de diagnostic, de conduite de projet/chantier, de réalisation, de mise en service, de maintenance. Dans le cadre de ses activités, elle maîtrise les aspects normatifs, réglementaires, de sécurité des personnes et des biens, de performance énergétique, de protection de l'environnement et du développement durable. Elle intègre dans ses activités les règles de santé et de sécurité au travail, les aspects de coûts, de compétitivité et de responsabilité sociétale de l 'entreprise (RSE).

Objectifs

- Concevoir une étude préliminaire (décoder un cahier des charges, dimensionner, proposer l'architecture d'une installation électrique)
- Concevoir une étude détaillée du projet (choisir les constituants d'un ouvrage, réaliser des plans, schémas, maquettes virtuelles)
- Conduire un projet et/ou un chantier
- Réaliser et mettre en service un projet
- Analyser, diagnostiquer, réaliser la maintenance d'une installation électrique

Programme détaillé

FORMATION TECHNIQUE

900 heures

PRATIQUE PROFESSIONNELLE
• Conversion de l'énergie
• Production, transport et distribution
• Équipements communicants
• Communication technique appliquée aux infrastructures et aux bâtiments
• Organisation de chantier
• Construction des structures matérielles appliquée à l'énergie

CONDUITE DE PROJET
• Remise en état de systèmes
• Conception de sous-ensembles automatisés
• Gestion de chantier de rénovation

FORMATION GÉNÉRALE

450 heures

EXPÉRIMENTATION
• Mathématiques
• Sciences appliquées
• Économie et gestion

COMMUNICATION ET CULTURE
• Expression, communication professionnelle
• Anglais

BTS ELEC - Electrotechnique

Formation Alternance

RNCP
41007

Niveau d'accès
BAC professionnel industriel, bac STI2D, Bac général

Prérequis

- Bac S
- Bac Pro MELEC
- Bac STI 2D
- Bac SI

Moyens pédagogiques

Moyens : Plateaux techniques rassemblant l'ensemble des technologies en électrotechnique. Systèmes innovants (l'industrie 4.0). Salles de cours technologiques équipées de PC individuels

Modalités de suivi et d'évaluations

Modalités de suivi: Visites en entreprise, suivi pédagogique individualisé, bilan pédagogique semestriel

Modalités d'évaluation

Les modalités d'évaluation sont définies conformément aux référentiels des certifications visées.

Selon le diplôme elles peuvent inclure :

- des évaluations en cours de formation (CCF),
- des épreuves ponctuelles (écrites et/ou orales),
- la réalisation de dossiers ou projets professionnels,
- des soutenances orales devant un jury.

Les évaluations permettent de mesurer l'acquisition des compétences attendues, selon des critères définis dans les référentiels officiels (consultables via les fiches RNCP).

La validation peut être obtenue par certification complète ou par blocs de compétences, selon les modalités propres à chaque titre ou diplôme.

Equivalence

Aucune équivalence

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de Handicap

Veuillez consulter notre démarche handicap

Dernière mise à jour : 12/04/2026