

Réseau des GRETA de l'académie de Versailles

**BTS - ELECTROTECHNIQUE**

GRETA des Yvelines (78)

Rambouillet

## OBJECTIFS

Former des techniciens supérieurs capables de concevoir, réaliser, mettre en service, exploiter et maintenir des installations électriques intégrant les technologies numériques, communicantes et connectées.

À l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de :

- Concevoir et dimensionner des installations électriques.
- Réaliser les études techniques et économiques d'un projet.
- Organiser et conduire un projet ou un chantier.
- Installer, programmer et mettre en service des équipements électriques.
- Réaliser des diagnostics et des opérations de maintenance.
- Intégrer les exigences de performance énergétique, de sécurité et de développement durable.
- Communiquer avec les différents acteurs d'un projet, y compris en anglais technique.
- Participer à l'amélioration continue des installations et des performances énergétiques.

## CONTENU

### RNCP41007BC01 - Concevoir une étude préliminaire

- Analyser les besoins du client ou de l'utilisateur.
- Élaborer un avant-projet ou une étude de faisabilité.
- Modéliser les solutions techniques retenues.
- Dimensionner les constituants d'une installation électrique.
- Établir les bilans de puissance.
- Définir les coûts et participer à la préparation d'une offre technique et commerciale.
- Prendre en compte les exigences normatives, réglementaires, environnementales et énergétiques.

### RNCP41007BC02 - Concevoir une étude détaillée du projet

- Choisir les matériels et équipements adaptés.
- Simuler le fonctionnement des installations électriques.
- Réaliser les schémas électriques et les plans d'exécution.
- Produire les notes de calcul.
- Élaborer les nomenclatures et dossiers techniques.
- Réaliser les documents nécessaires à la réalisation du projet ou du chantier.

### RNCP41007BC03 - Conduire un projet / un chantier

- S'appropriier les informations relatives au projet ou au chantier.
- Organiser et planifier les différentes phases de réalisation.
- Gérer les ressources humaines, matérielles et techniques.
- Suivre les coûts, les délais et la qualité des travaux.
- Coordonner les différents intervenants.
- Appliquer et faire respecter les règles de santé, sécurité et environnement.
- Assurer le pilotage et le suivi d'un projet ou d'un chantier.

### RNCP41007BC04 - Réaliser, mettre en service un projet

- Organiser l'espace de travail et les interventions.
- Installer, raccorder et câbler les équipements électriques.
- Intégrer des systèmes automatisés et communicants.
- Configurer et programmer les matériels.
- Réaliser les essais fonctionnels.
- Mettre en service les installations.
- Vérifier la conformité des équipements.
- Réceptionner les installations avec le client ou l'utilisateur.
- Former les utilisateurs à l'exploitation des équipements.

### RNCP41007BC05 - Analyser, diagnostiquer, assurer la maintenance

- Analyser le fonctionnement d'une installation électrique.
- Réaliser les mesures et contrôles nécessaires au diagnostic.
- Exploiter les données issues des équipements connectés.
- Établir un diagnostic technique, énergétique ou fonctionnel.
- Proposer des actions d'amélioration et d'optimisation.
- Organiser les opérations de maintenance.
- Réaliser la maintenance préventive, prévisionnelle et corrective.
- Mettre en œuvre les procédures de sécurité et les habilitations adaptées.
- Assurer le suivi des interventions et la traçabilité des opérations.

## PUBLICS

- Demandeur d'emploi
- Individuel
- Jeune adulte en insertion
- Compte Personnel de Formation

## DURÉE

De 945 h, variable selon positionnement, dont 210 h en entreprise

## DATES

Date de début : 01 octobre 2026

Date de fin : 30 juin 2027

## PRÉ-REQUIS

Niveau 4 (BAC)

- Titulaire d'un Baccalauréat professionnel industriel (MELEC, MSPC, CIEL, etc.)
- Ou titulaire d'un Baccalauréat technologique STI2D
- Ou équivalent de niveau 4

## NIVEAU DE SORTIE

Niveau 5 (BTS)

## VALIDATION

- Attestation de fin de formation
- Attestation de compétences
- Diplôme / unité de diplôme  
DIPLOME EDUCATION NATIONALE :  
BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR  
ELECTROTECHNIQUE

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Cours du jour
- Face à face
- Formation de groupe

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Contrôle en cours de formation (CCF)  
Épreuves ponctuelles nationales  
Évaluations pratiques en laboratoire et en entreprise  
Présentation de projet technique

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

### RNCP 41007

**Moyens matériels :** Plateaux techniques équipés avec le matériel et appareils nécessaires aux formations en fonction du domaine d'activité, salles banalisées, salles informatiques. Centre d'informations et de documentation. Restauration sur site.

**Moyens humains :** enseignants de l'éducation nationale. Interventions ponctuelles de professionnels du secteur possibles.

**Modalités de recrutement :** Affelnet, dossier de candidature, entretien, tests, positionnement pédagogique. Possibilité d'intégrer le cycle de formation en deuxième ou dernière année en fonction de l'expérience professionnelle du candidat.

**Modalités pédagogiques :** Alternance centre de formation et entreprise. Cours en face à face ou distanciel possible. Mises en situations professionnelles. Chef d'œuvre.

## COÛT

Tarif tout public pour un parcours type (durée variable selon positionnement): 14 647,50 €. Prix en vigueur au 14/04/2022

## FINANCEMENT

- Auto-financement
  - Région Ile-de-France
  - CPF
  - Entreprise et OPCO
  - Projet de transition Pro
  - France Travail
- Formation sous réserve du conventionnement Région IDF

## DOMAINES PROFESSIONNELS

- Bâtiment et travaux publics
- Electricité, énergie
- Production industrielle

## CONTACT

GRETA des Yvelines  
01 30 85 78 78  
contact@greta-yvelines.fr

CFP référent : Jean-Daniel Yadan

## RÉFÉRENT HANDICAP

Mme BIKORO Agnès  
contact@greta-yvelines.fr

## ACCESSIBILITÉ HANDICAP

Un apprenant en situation de handicap peut bénéficier de divers aménagements (matériel et/ou pédagogique) dans le cadre de sa formation.

Les équipes sont sensibilisées et mobilisées à l'accueil et à l'accompagnement des personnes en situation de handicap.

Une demande de Reconnaissance de la Qualité de Travailleur Handicapé (RQTH) pourra être demandée auprès de la Maison Départementale des Personnes Handicapées (MDPH) du département de résidence.