

BTS

ÉLECTROTECHNIQUE

EN ALTERNANCE



EN PARTENARIAT AVEC LE GRETA, EDF ET SES PRESTATAIRES

Le recrutement se fait au niveau national

Il faut être titulaire d'un baccalauréat :

- STI génie électrotechnique
- Général S série scientifique profil sciences de l'ingénieur
- Professionnel E.L.E.E.C

L'admission se fait après étude des dossiers de candidature.

STATUTS

Sous contrat de professionnalisation :

Bénéficiaire	Rémunération minimale (*)
- moins de 21 ans	- 55% du SMIC (**)
- 21 ans et plus	- 70% du SMIC (**)
- à partir de 26 ans	- 85% de la rémunération minimale prévue par la convention collective de branche. - plancher : SMIC

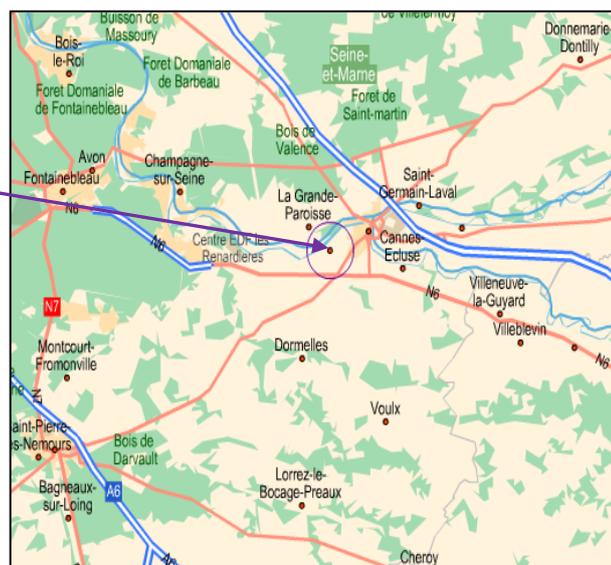
(*) A défaut de dispositions de la convention collective fixant un salaire minimum particulier applicable aux bénéficiaires d'un contrat de professionnalisation.

(**) Ces rémunérations sont majorées de 10 points dès lors que le bénéficiaire est au moins titulaire d'un bac professionnel ou d'un titre ou diplôme à finalité professionnelle de même niveau.

SITUATION GÉOGRAPHIQUE



4, av d'Ormes
77130 VARENNES SUR SEINE
Tél. 01 64 70 52 80
Fax. 01 64 70 52 86



HÉBERGEMENT

- Champagne sur Seine : Résidence Etudiante Armade
- Montereau : Résidences étudiantes
- Montereau : Office Public d'Habitation à loyer modéré

PRÉSENTATION

L'activité professionnelle du technicien supérieur en électrotechnique est centrée sur l'énergie électrique, sa conversion et ses utilisations. Son domaine de compétence s'étend de la conception à la réalisation et à la maintenance des équipements électrotechniques.

Dans le secteur de la construction électromécanique, il peut être intégré dans un bureau d'étude ou une équipe technique chargée de l'amélioration, du développement et de la diversification des matériels.

Le technicien supérieur assure une fonction de dialogue importante avec les responsables de divers domaines : mécanique, climatique, génie civil, etc..., mais l'équipement de l'installation est souvent antérieur à son intervention.

Le technicien supérieur en électrotechnique intervient sur des systèmes pluri-technologiques associant les courants forts des convertisseurs d'énergie (dispositifs d'électronique de puissance) et des récepteurs (moteurs, appareils de chauffage, etc...) aux courants faibles des différents niveaux de commande.

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Selon les entreprises, le technicien supérieur en électrotechnique est amené à exercer son activité dans différents secteurs tels que :

- Les équipements et le contrôle industriel
- La production et la transformation de l'énergie
- Les automatismes et la gestion technique du bâtiment
- Les automatismes de production industrielle
- La distribution de l'énergie électrique
- Les installations électriques des secteurs tertiaires
- Les équipements publics
- Le froid industriel, l'agroalimentaire et la grande distribution

LES EMPLOIS DU TECHNICIEN SUPÉRIEUR

➤ **Technicien chargé d'études**

Dans le cadre d'un projet de développement, participer à l'élaboration de la spécification technique.

Assurer la responsabilité d'une partie d'affaire, de la définition technique au pilotage ou à la mise en oeuvre de la réalisation.

Réaliser des études de distribution électriques ou de machines spéciales.

➤ **Technicien méthodes industrialisation**

Assurer la conception et l'adaptation de tout ou partie de processus de fabrication.

Assurer la partie opérationnelle d'une partie d'affaire à partir d'une spécification technique prédéfinie.

➤ **Technicien de maintenance**

Assurer la mise en service, réglage, maintenance et expertise sur les produits, équipements et installations.

Assurer ou piloter des opérations de maintenance industrielle.

Réaliser ou modifier des équipements industriels.

➤ **Technicien de chantier**

Assurer la responsabilité d'une équipe afin de mener à bien une réalisation.

Garantir la réalisation d'un programme de fabrication.

Coordonner, garantir et superviser la réalisation d'installations ou d'interventions sur sites clients.

➤ **Technicien d'essais**

Effectuer ou piloter la réalisation d'essais de qualification.

Assurer la mise en service et les paramétrages d'une installation ou d'un équipement électrique.

Réaliser des essais de matériels installés sur site client et procéder à la mise en service.

➤ Chargé d'affaires

Contribuer à la réalisation des objectifs de chiffres d'affaires en élaborant et négociant techniquement et commercialement des offres d'affaires, et en pilotant la réalisation dans le respect des engagements pris envers le client.

Assurer le traitement des demandes d'achats et sélectionner les fournisseurs, négocier les clauses techniques.

CONTENU DE FORMATION

- Français
- Mathématiques
- Anglais
- Mécanique et construction
- Physique appliquée à l'électrotechnique
- Essais de systèmes
- Génie électrique (technologie, programmation API, schémas et fabrication)

ORGANISATION DE LA FORMATION

Durée :

- 1130 heures sur les 2 ans de formation
- 20 semaines par an au lycée

Rythme de l'alternance :

- 2 semaines au lycée
- 2 semaines en entreprise

ÉQUIPEMENTS



Atelier d'électrotechnique mesures et systèmes



Etude de système (paramétrage, configuration)



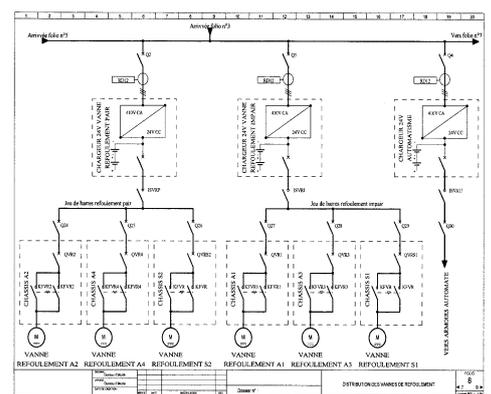
Etude de la qualité de l'énergie électrique



Les équipements communicants



L'électronique de puissance et la variation de vitesse de moteur



Etude, conception et réalisation de schémas électriques assistés par ordinateur