



Métiers des **Energies** & de l'**Automation**



BTS ELECTROTECHNIQUE

BAC+2 en alternance

Diplôme délivré par l'Education Nationale (niveau 5)

Code RNCP 35346 / Date d'enregistrement 10/03/2021

Métiers visés

Les secteurs de production et transports d'énergie (renouvelable, fossile,) tout comme l'industrie et le bâtiment qui sont à la recherche de compétences dans la gestion de l'efficacité énergétique, la maintenance ainsi que les équipements connectés.

Objectifs de la formation / Compétences visées

Le technicien, la technicienne conçoit, optimise et maintient ces installations électriques depuis le point de production de l'énergie jusqu'aux utilisations, en intégrant des solutions techniques variées et innovantes.

Le technicien, la technicienne intervient dans les secteurs d'activités de la production, des réseaux de transport et de distribution de l'énergie électrique, des réseaux de communication, des infrastructures et des bâtiments « intelligents », de l'industrie et des équipements électriques des véhicules (terre, air, mer).

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.).

Prérequis

Personne titulaire d'un diplôme de niveau 4 (BAC ou certification de niveau 4).

Public

- ✓ Candidat issue de la voie scolaire
- ✓ Etudiant
- ✓ Salarié
- ✓ Demandeur d'emploi

Nombres de participants

Minimum : 7
Maximum : 15

Durée

1366H de formation (formation présentielle)
24 mois de contrat en entreprise

Modalités et délais d'accès pour l'entrée en formation

- ✓ Dossier d'inscription complet / Entretien
- ✓ Validation par le jury d'admission, des missions confiées en entreprise
- ✓ Validation de la candidature sous un délai de 60 jours sous réserve de :
 - Bénéficiaire d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation (les candidats bénéficient d'un accompagnement personnalisé afin de les aider dans la recherche d'une entreprise).
 - Article L.6222-12 du code du travail : « La date de début de la formation pratique chez l'employeur ne peut être postérieure de plus de trois mois au début d'exécution du contrat. »

Vous accompagner dans votre choix... ?

Mme Géraldine LEROY

Responsable Pôle Alternance Etudes Sup
alternance@st-jo.com

Déclaration d'activité : 31620136562

Conception A. LEFRANC 08/01/2024 V.2



Pour déposer sa candidature : www.st-jo.com

(rubrique CAMPUS) ou QR CODE ci-contre

Plus d'informations, contacter :

M. Aurélien LEFRANC

Attaché de Direction – Admission

03 21 99 06 99 - inscriptions@st-jo.com

Modalité d'évaluation

- ✓ Tests de positionnement
- ✓ Forme ponctuelle écrite et forme ponctuelle orale

Validation / Sanction

- ✓ Formation diplômante
- ✓ Validation partielle impossible

Dates prévisionnelles

Première année : Deuxième année :

Début : 09/2024

Début : 10/2025

Fin : 07/2025

Fin : 05/2026

Lieu de la formation

26-30 route de Calais

62280 SAINT MARTIN BOULOGNE

Tarif

Confère fiche annexe

Programme de la formation

Modules par semaine
Culture Générale et Expression
Langue Anglaise
Mathématiques
Physique Chimie
Sciences et Techniques Industrielles STI
STI en Co-Enseignement avec Anglais
STI en Co-Enseignement avec Mathématiques
Analyse et Diagnostic, Maintenance

Moyens et méthodes pédagogiques

- ✓ Travail en groupe / TD / Etude de cas
- ✓ Centre de ressources
- ✓ Accès à la plateforme de ressources numériques
- ✓ Méthodes pédagogiques déductives et inductives

Accessibilité

Locaux accessibles aux personnes à mobilité réduite

Adaptation pédagogique

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le responsable pédagogique et le référent handicap du centre en référence aux règles de certification).

Suite de parcours et/ou insertion professionnelle

Suite : poursuite d'études possible; l'étudiant peut s'orienter vers :

- ✓ Licence Maintenance Industrielle en alternance (BAC+3) au Campus St Jo : Partenariat CNAM,
- ✓ Une année de spécialisation au travers d'une licence professionnelle,
- ✓ Un cycle universitaire (licence, master).
- ✓ Insertion professionnelle: insertion à l'emploi dans les métiers visés (item 1 de la fiche)

Taux de satisfaction
du centre : **91 %**
(établi suivant le dernier BPF déposé)

Lycée + Campus privés Saint Joseph
26 - 30 route de Calais
62280 St-Martin-Boulogne
Tél. 03 21 99 06 99 - contact@st-jo.com

stjo
lycée
campus
st-jo.com



Métiers des **Energies** & de l'**Automation**

FICHE ANNEXE

BTS Electrotechnique

BAC+2 en alternance

Programme de la formation : détails des modules

Culture Générale et Expression

- Appréhender et réaliser un message écrit- Respecter les contraintes de la langue écrite- Synthétiser des informations : fidélité à la signification des documents, exactitude et précision dans leur compréhension et leur mise en relation, pertinence des choix opérés en fonction du problème posé et de la problématique, cohérence de la production- Répondre de façon argumentée à une question posée en relation avec les documents proposés en lecture- Communiquer oralement- S'adapter à la situation : maîtrise des contraintes de temps, de lieu, d'objectifs et d'adaptation au destinataire, choix des moyens d'expression appropriés, prise en compte de l'attitude et des questions du ou des interlocuteurs- Organiser un message oral : respect du sujet, structure interne du message

Langue Anglaise

Compréhension et expression orales au niveau B2 : - Comprendre des productions orales ou des documents enregistrés- S'exprimer à l'oral en continu et en interaction

Compréhension de l'écrit au niveau B2 : - Assurer une veille documentaire dans la presse et la documentation spécialisée de langue anglaise

Mathématiques

- Maîtriser les connaissances figurant au programme de mathématiques- Employer des sources d'information- Trouver et mettre en œuvre une stratégie adaptée à un problème donné- Utiliser de manière appropriée des savoir-faire figurant au programme de mathématiques- Analyser la pertinence d'un résultat- S'approprier une problématique, un environnement matériel- Analyser : proposer un modèle ou justifier sa validité, proposer ou justifier un protocole- Réaliser : utiliser un modèle, mettre en œuvre un protocole expérimental en respectant les règles de sécurité- Valider : analyser de manière critique les résultats, identifier des sources d'erreur, estimer l'incertitude sur les mesures, proposer des améliorations de la démarche ou du modèle - Communiquer : expliquer des choix et rendre compte de résultats sous forme écrite et orale- Être autonome et faire preuve d'initiative : exercer son autonomie et prendre des initiatives avec discernement et responsabilité

Langue Vivante Etrangère (facultatif)

Compétences de niveau B1 du CECRL- S'exprimer oralement en continu- Interagir en langue étrangère- Comprendre un document écrit rédigé en langue étrangère

Conception - étude préliminaire »

- Analyser et/ou élaborer les documents relatifs aux besoins du client/utilisateur
- Elaborer un avant-projet/chantier (ou avant-projet sommaire)
- Dimensionner les constituants de l'installation
- Définir les coûts pour préparer une offre commerciale

Conception - étude détaillée du projet »

- Choisir les matériels
- Réaliser les documents techniques du projet/chantier

« Analyse, diagnostic, maintenance »

- Proposer un protocole pour analyser le fonctionnement et/ou le comportement de l'installation
- Mesurer et contrôler l'installation, exploiter les mesures pour faire le diagnostic
- Formuler des préconisations
- Organiser la maintenance
- Réaliser la maintenance préventive ou prévisionnelle
- Réaliser la maintenance corrective

Conduite de projet/chantier »

- S'approprier et vérifier les informations relatives au projet/chantier
- Planifier les étapes du projet/chantier
- Assurer le suivi de la réalisation du projet/chantier (coûts, délais, qualité)

- Faire appliquer les règles liées à la santé, la sécurité et l'environnement
- Gérer et animer l'équipe projet/chantier

Réalisation, mise en service d'un projet »

- Organiser l'espace de travail
- Planter, poser, installer, câbler, raccorder les matériels électriques
- Programmer les applications métiers
- Réaliser les contrôles, les configurations, les essais fonctionnels
- Vérifier le fonctionnement de l'installation
- Réceptionner l'installation avec le client/utilisateur
- Constituer et mettre à jour les dossiers du projet/chantier
- Echanger, y compris en langue anglaise, avec les parties prenantes du projet/chantier
- Expliquer, y compris en langue anglaise, le fonctionnement de l'installation et former le client/utilisateur à son utilisation
- Préparer et animer des réunions
- Présenter et argumenter, y compris en langue anglaise, une offre à un client/utilisateur

Tarif de la formation

Conditions tarifaires sur demande Selon le décret n°2019-956 du 13 septembre 2019 « fixant les niveaux de prise en charge des contrats d'apprentissage ». Le tarif de la formation est aligné sur le montant de la prise en charge de l'opérateur de compétences concerné. Tarif de la formation : coût parcours OPCO par année de formation : 10 572€. Il peut varier selon la convention collective dont dépend l'employeur de l'apprenti, et selon les besoins particuliers de celui-ci (complément de prise en charge pour les apprentis en situation de handicap). Zéro reste à charge pour l'entreprise du secteur privé. Article L.6211-1 : « La formation est gratuite pour l'apprenti et pour son représentant légal. » Les employeurs du secteur public répondent à l'article L.6227-6 du code du travail : « Les personnes morales mentionnées à l'article L.6227-1 prennent en charge les coûts de la formation de leurs apprentis dans les centres de formation d'apprentis qui les accueillent (...) », à l'exception du secteur public territorial qui bénéficie du décret n° 2020- 786 du 26 juin 2020 relatif aux modalités de mise en œuvre de la contribution du Centre national de la fonction publique territoriale au financement des frais de formation des apprentis employés par les collectivités territoriales et les établissements publics en relevant.

Pour l'alternant relevant d'un contrat de professionnalisation :

Application des articles L 6111-1 et suivants, L6313-1 et suivants. La formation est prise en charge par l'OPCO de l'entreprise. Aucun coût financier est à la charge de l'alternant.

Pour l'alternant relevant d'un contrat d'apprentissage :

Il est rappelé que le candidat doit avoir moins de 29 ans à la signature du contrat. Cette restriction ne s'applique pas dans le cas où le candidat est officiellement reconnu travailleur handicapé ou sportif de haut niveau, ou s'il envisage de créer ou reprendre une entreprise supposant l'obtention du diplôme.

Pour les entreprises accueillant un alternant en contrat de professionnalisation :

La formation est prise en charge par l'OPCO de l'entreprise d'accueil. Il peut être établi un devis.

Rémunération pendant la formation

L'alternant(e) sera rémunéré(e), au minimum, suivant la grille légale applicable suivant la nature de son contrat (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation).

Equipe pédagogique

- Formateurs / formatrices diplômés dans les domaines professionnels concernés
- Responsable formation
- Equipe administrative
- Equipe commerciale

Lien avec d'autres certifications professionnelles, certifications ou habilitations

Non

Modularisation de parcours

Positionnement défini selon le certificateur.

Notre valeur ajoutée

- Un point écoute (accompagnement à la gestion de problèmes tel que le logement, le transport, la santé...) est accessible.

Les informations pratiques seront transmises par le responsable pédagogique de la formation lors de l'entrée en formation.

- Un référent handicap est associé aux formations
- Le centre est accessible par les lignes de transports en commun Marinéo (arrêt St Joseph).
Emplacements gratuits de stationnement dans les rues adjacentes.
- Le centre propose une restauration sur site par restaurant self-service ou par cafétéria.
La réservation en ligne est possible via une application. Les prix, formules et menus sont disponibles sur le site internet.
- Le centre est équipé de réseau WIFI gratuit dans les espaces communs, restaurant scolaire et cafétéria.
- Le centre possède un centre de culture « nouvelle génération » avec accès gratuit aux ressources numérique.
- Le centre organise des manifestations culturelles dans l'amphithéâtre de l'établissement.
- L'établissement est charté ERASMUS ainsi que labélisé LYCEE DES METIERS.