

BTS Electrotechnique

Objectifs

À l'issue de la formation, vous serez capable de :

- Recenser et prendre en compte les normes, les réglementations applicables au projet/chantier.
- Extraire les informations nécessaires à la réalisation des tâches.
- Gérer les risques et les aléas liés à la réalisation des tâches.
- Communiquer de manière adaptée à l'oral, à l'écrit, y compris en langue anglaise.
- Interpréter un besoin client/utilisateur, un CCTP, un cahier des charges.
- Modéliser et simuler le comportement de tout ou partie d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique.
- Dimensionner et choisir les constituants d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique, en proposer l'architecture.
- Réaliser les documents techniques du projet/chantier, le gérer et le conduire.
- Mesurer les grandeurs caractéristiques d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique et le/la réaliser.
- Configurer et programmer les matériels dans le cadre du projet/chantier.
- Appliquer un protocole pour mettre en service un ouvrage, une installation, un équipement électrique.
- Réaliser un diagnostic de performance y compris énergétique, de sécurité, d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique.
- Réaliser des opérations de maintenance sur un ouvrage, une installation, un équipement électrique.

Entreprises d'accueil

Sociétés de services en ingénierie (SSII) : constructeurs de matériels électriques ou services de maintenance.

Public concerné

Mixité des publics et des dispositifs de formation (contrat de professionnalisation, ProA, CPF de transition...) :

- Jeunes de 16 à 25 ans, dont la qualification est insuffisante pour pouvoir accéder au métier souhaité.
- Salariés en reconversion professionnelle.
- Demandeurs d'emploi de 26 ans et plus, inscrits à Pôle emploi.

Prérequis

- **Niveau d'entrée** : être titulaire d'un baccalauréat : Bac Pro industriel de l'électrotechnique, Bac STI2D.
- **Motivation** à exercer le métier visé et pour la formation en alternance.

Formation continue

| Code diplôme | Code RNCP |
|--------------|-----------|
| 32025515 | 4497 |

Niveau de sortie

Titre reconnu par l'Etat de Niveau 5 (cadre européen des certifications), équivalent à un Bac+2.

Durée de la formation

1 400 heures (sur 2 ans).

Personnalisation du parcours possible en fonction des compétences acquises et d'éventuelles situations de handicap.

Rythme de l'alternance

Semaines complètes en centre et en entreprise.

Lieu de formation



Lycée Sainte Anne – Centre de formation Performance

260 rue de Leya
73290 LA MOTTE SERVOLEX
04 79 26 09 00
accueil@steanne-sav.fr
www.steanne-sav.fr

Modalités d'inscription

- Dossier de candidature complété.
- Participation à la réunion d'information et/ou à l'entretien de vérification des prérequis.
- Participation aux ateliers de recherche d'entreprises le cas échéant.
- Signature d'un Contrat de professionnalisation et/ou d'une convention de formation ou à défaut Attestation d'engagement de l'employeur.

Effectif par groupe : 12, en mixité avec des apprentis.

Contenu de formation

| | Matières / Modules |
|---------------------------|---|
| Matières générales | Culture générale et expression (120 heures) |
| | Anglais (80 heures) |
| | Mathématiques (140 heures) |
| Matières professionnelles | Physique chimie (240 heures) |
| | Sciences et techniques industrielles (STI) (500 heures) |
| | STI en co-enseignement avec anglais (40 heures) |
| | STI en co-enseignement avec mathématiques (20 heures) |
| | Analyse, diagnostic, maintenance (160 heures) |
| | Accompagnement personnalisé (60 heures) |
| | Enseignement facultatif : Langue Vivante 2 (40 heures) |

Méthodes mobilisées

Pédagogie de l'alternance.

Le formateur construit des séquences d'apprentissage en lien avec les expériences en entreprise des apprenant(e)s et le métier préparé.

Des outils de liaison relatifs au suivi des périodes d'application en milieu professionnel sont mis en place, en particulier le livret de suivi, dont l'utilisation est obligatoire.

Un suivi systématique de la période en entreprise est mené par les formateurs et un dialogue régulier est noué avec les tuteurs.

Pédagogie active privilégiant les mises en situation ou simulations de résolution de problèmes individuelles et collectives (exercices pratiques, travaux sur plateaux techniques), la mobilisation des savoirs acquis en cours théoriques sur l'élaboration de projets, une organisation coopérative des apprentissages et une responsabilité personnelle de l'alternant(e) (plan de travail, auto-évaluation).

Évaluations certificatives / Sessions d'examen *

| Epreuves | Coefficient | Type | Forme |
|--|-------------|----------------------|---|
| E1 : Culture générale et expression | 2 | Ponctuel | Ecrit (4 heures) |
| E2 : Anglais | 3 | Ponctuel | Oral • Compréhension : 30 min • Expression : 15 min (avec 30 min de préparation) |
| E3 : Mathématiques | 2 | Ponctuel | Ecrit (2 heures) |
| E4 : Conception - Etude préliminaire | 5 | Ponctuel | Ecrit (4 heures) |
| E5 : Analyse, diagnostic, maintenance, conduite de projet • Analyse, diagnostic, maintenance • Conduite de projet / chantier | 3 3 | Ponctuel Ponctuel | Pratique (4 heures) Oral (40 min) |
| E6 : Conception - étude détaillée, réalisation, mise en service d'un projet • Conception - étude détaillée du projet • Réalisation, mise en service d'un projet | 3 3 | Ponctuel Ponctuel | Oral (40 min) Oral (40 min) |
| E7 : Epreuve facultative (LV2) | Pts > 10 | Ponctuel | Oral (20 min + 20 min de préparation) |

* Sessions d'examen adaptées aux situations de handicap.

Références*

| | 2019-2020 |
|---|-------------|
| Taux de réussite global | 100% |
| Satisfaction globale Apprenants (Enquête réalisée en fin de formation) | 100% |

* Taux moyens au niveau régional (tous statuts formation continue confondus).

Modalités d'évaluation

Afin d'aider l'alternant(e) à progresser, des évaluations régulières lui permettent de se situer par rapport aux objectifs à atteindre :

- Évaluation des acquis en centre de formation (Quizz, QCM, Devoirs surveillés, Productions personnelles, Entraînement aux épreuves, Questionnaire oral...)
- Évaluation en entreprise (Entretiens tripartites avec le tuteur)
- Entretiens individuels d'évaluation formative, de régulation, de bilan jusqu'à l'inscription à la certification visée

Après la formation

Suites de parcours possibles / Passerelles :

- Licences Pro des secteurs électronique et informatique, de la production industrielle, de la maintenance, du commerce ...
- Ecole d'ingénieurs possible à condition de suivre une prépa ATS, année spéciale pour techniciens supérieurs, qui permet de se présenter au concours commun ATS (35 écoles d'ingénieurs), ainsi qu'à la banque d'épreuves DUT/BTS (20 écoles d'ingénieurs).

Débouchés professionnels :

- Technicien chargé d'études.
- Technicien méthodes.
- Technicien de chantier.
- Technicien d'essais.
- Technicien qualité.
- Technicien de maintenance.
- Chargé du diagnostic énergétique d'une installation ou d'un équipement.

Modalités financières

Eligibilité au CPF : Oui.

Prise en charge financière selon statut. Nous consulter.

Coût de la formation : 15€/h, soit 21 000€ net de taxes pour le parcours complet de 1400 heures.

Rémunération de l'apprenant en contrat de professionnalisation

L'apprenant perçoit une rémunération déterminée en pourcentage du SMIC (Salaire Minimum Interprofessionnel de Croissance).

| Âge | Titulaire d'un titre ou diplôme professionnel de niveau 4 ou plus | Autre |
|-----------------|---|-------------|
| Moins de 21 ans | 65% du SMIC | 55% du SMIC |
| 21 à 25 ans | 80% du SMIC | 70% du SMIC |
| 26 ans ou plus | 100% du SMIC ou 85 % du salaire minimum conventionnel (le plus avantageux pour l'apprenant) | |

Dates de la formation

| Année de la formation | Promotion | Date de début de la formation | Date de fin de la formation (incluant examens) |
|------------------------|-----------|-------------------------------|--|
| 1 ^{ère} année | 2021-2023 | 13/09/2021 | 30/06/2023 |
| 2 ^{ème} année | 2020-2022 | 30/08/2021 | 30/06/2022 |

Les inscriptions sont ouvertes du 01/01/2021 au 31/08/2021 (sous réserve de places disponibles).

Intégration possible en cours de formation selon le diagnostic du positionnement à l'entrée pour réduction de la durée de la formation.

Informations pratiques

• Accès par transports

- Parking gratuit à proximité / places de parking gratuites aux alentours.
 - Parc à vélo.
 - Ligne de bus à proximité : Ligne C (passage toutes les 5 min).
 - Gare SNCF de Chambéry Challes les eaux à 20 minutes en bus du lycée.
- Voir le site : www.synchro-bus.fr

• Accessibilité P.M.R. des locaux

Oui totale.

• Restauration

- Cantine / self sur place
- Salle repas équipée d'un réfrigérateur et micro-ondes
- Commerces alimentaires et de restauration à proximité

• Hébergement

- Internat sur place
- Liste de foyers étudiants ou résidences étudiantes transmis par le centre

Les + de la formation

• Matériel / Equipement

- Une salle équipée en vidéo projecteur, salle informatique...
- Plateau technique équipé, conforme au référentiel.

Lieu de formation



Lycée Sainte Anne – Centre de formation Performance

260 rue de Leya
73290 LA MOTTE SERVOLEX
04 79 26 09 00
accueil@steanne-sav.fr
www.steanne-sav.fr

Organisme de formation :



4 rue de l'Oratoire
69300 Caluire et Cuire
04 72 10 94 08
cfc@akteap.cneap.fr
www.cfa-creap.com

Association loi 1901
N°SIRET : 503 049 215 00026
Déclaration d'activité
enregistrée sous le numéro
84 69 17362 69.
Cet enregistrement ne vaut
pas agrément de l'Etat.