

B.T.S. Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques

Caractéristiques :

Niveau III (Bac +2)

- Modalités : Alternance
(2 semaines en entreprise / 2 semaines en formation)
- Statut : Contrat d'apprentissage
- Validation : Diplôme de l'Éducation Nationale (1350 h sur les 2 ans)
- Durée : 2 ans



U.F.A. Théophile LEGRAND

16, rue Bertrand
59720 LOUVROIL
tel : 03 27 65 52 60 – fax : 03 27 62 14 69
lstp@lyceeprivelouvroil.com
www.lyceeprivelouvroil.com



Profil de candidat :

Etre titulaire d'un diplôme de niveau IV à orientation industrielle, en priorité :

- Baccalauréat S.T.I. Génie Electrotechnique.
- Baccalauréat S.T.I. Génie Mécanique.
- Baccalauréat Scientifique Option Sciences de l'Ingénieur.
- Baccalauréat Professionnel Maintenance des Equipements Industriels, Pilotage des Systèmes de Production Automatisée, Etude et Définition des Produits Industriels, Electrotechnique Energie Equipements Communicants



Les missions et métiers visés :

A l'issue de la formation, le technicien pourra :

- Intégrer un bureau d'études (mécanique, électricité et automatisme) ou un service travaux neufs (étude, réalisation, maintenance et mise au point) pour concevoir ou optimiser un système automatisé de production.
- Assurer la maintenance de systèmes automatisés (mécanique, automatisme, électrotechnique).

A court terme, il pourra occuper le poste de :

- Technicien de Bureau d'Etudes.
- Automaticien.
- Technicien de Maintenance.



A moyen terme, il pourra accéder à des fonctions de :

- Responsable de Projet.
- Responsable de Maintenance.

Il pourra également :

- Accéder à la poursuite d'études (licence professionnelle, école d'ingénieurs, ...)



Entreprises d'accueil :

L'entreprise peut accueillir l'apprenti dans l'un des services suivants :

- Bureau d'études électriques, automatismes et mécaniques.
- Service travaux neufs (Etude, réalisation, maintenance et mise au point).

Missions en entreprise :

Les périodes de formation en entreprise permettront à l'apprenti de réaliser des travaux sur site de production, de maintenance, d'atelier et de bureau d'études liés à la partie opérative et à la partie commande.



Bureau d'études :

- Analyser, réaliser un cahier des charges et établir la faisabilité d'un projet en intégrant à la fois les préoccupations commerciales, économiques, de développement durable et de consommation énergétique.
- Dimensionner les constituants mécaniques et électriques.
- Réaliser les plans mécaniques, les schémas pneumatiques, hydrauliques et électriques.
- Chiffrer les différents éléments d'un projet.
- Ordonnancer, suivre et participer à la réalisation.
- Assurer l'installation, la mise au point et la livraison du système automatisé de production.
- Proposer une optimisation ou une amélioration des performances d'un système.
- Synthétiser son travail par la rédaction d'un dossier technique.

Maintenance :

- Lire et analyser les documents techniques.
- Diagnostiquer et réparer les dysfonctionnements.
- Monter et démonter les éléments mécaniques, pneumatiques, hydrauliques ou électriques.
- Prendre les mesures nécessaires pour garantir le bon fonctionnement d'un système.
- Rédiger les documents relatifs à l'exploitation et la maintenance.

Contenu de la formation :

ENSEIGNEMENTS PROFESSIONNELS

- Conception des systèmes automatiques
- Conduite et la réalisation d'un projet

ENSEIGNEMENTS GENERAUX :

- Culture générale et expression
- Anglais.
- Mathématiques.
- Sciences physiques et chimiques appliquées.