

## Objectifs et Missions

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

- ✓ Service travaux neufs (étude, réalisation, maintenance et mise au point)
- ✓ En bureau d'études électriques, automatismes et mécaniques

Les périodes en entreprise permettent 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

## Contenu pédagogique :

### 1° Conception des systèmes automatiques, partie automatisme :

- Concevoir la partie contrôle commande d'une installation industrielle
- Equipements : programmation d'automatismes **SchneiderTSX37, MAGELIS, Bus ASI**

### 2° Conception des systèmes automatiques : partie mécanique

- Concevoir ou modifier une partie opérative d'un système automatisé
- Equipements : Conception Assistée par ordinateur 3D : **Sketchup, SOLIDWORKS**

### 3° Maintenance

- Lire un schéma et réaliser le câblage d'une commande **électrique**, d'une commande **électropneumatique**, d'une commande **hydraulique**
- Définir une procédure d'intervention
- établir des plannings de travaux
- Assurer la maintenance des appareillages

### 4° Mise en œuvre et conduite d'installation

- Effectuer les réglages, démarrer une unité de production, rechercher son fonctionnement optimal, proposer des modifications éventuelles.

### 5° Assistance technique et animation d'équipe

- Organiser une documentation technique
- Assurer les actions de formation
- Etablir l'organisation du travail
- Répartir les activités d'exploitation et de maintenance.

## Profil du candidat :

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

- ✓ BAC STI2D
- ✓ Bac S option Sciences de l'ingénieur
- ✓ Bac Pro Maintenance des Equipements Industriels, Pilotage des Systèmes de Production Automatisée, Etude et définition des Produits Industriels, Electrotechnique Energie Equipements Communicants

## Débouchés

Le titulaire du BTS CRSA 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. Il peut également assurer la maintenance de systèmes automatisés (mécanique, automatisme, électrotechnique). A court terme, il peut occuper un poste de technicien en Bureau d'études, automaticien, technicien de maintenance. Et ensuite, il pourra devenir responsable de projet, responsable de maintenance.

Il a la possibilité de continuer ses études en licence professionnelle, écoles d'ingénieurs...

## Enseignements :

- Conception des Systèmes automatiques
- Conduite et réalisation d'un projet
- Culture générale et expression
- Anglais
- Mathématiques
- Sciences physiques et chimiques appliquées

## Informations

2 semaines en **ENTREPRISE** - 2 semaines en **COURS**

Bac+2 (niveau III), Durée : 2 ans

Statut : contrat d'apprentissage/ contrat de professionnalisation

Contact : Marine Muffat-Gendet

Tél : 03 27 53 00 66

Mail : [marine.muffat@notredamedegrace.org](mailto:marine.muffat@notredamedegrace.org)