

Brevet de Technicien Supérieur

CRSA

Conception & Réalisation de Systèmes Automatiques



Type entreprise accueil :

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

- Service travaux neufs des entreprises utilisatrices de systèmes automatiques et d'équipements automatisés
- Services opérationnels et bureau d'études des entreprises réalisatrices de systèmes automatiques, d'équipements automatisés et dans des sociétés de services en automatisation

Mission(s) en entreprise :

Les périodes en entreprise permettront à l'apprenti les missions suivantes :

- Participer à la rédaction d'un cahier des charges fonctionnelle et analyser le besoin exprimé par le client
- Étudier la faisabilité d'une architecture fonctionnelle et matérielle
- Calculer, dimensionner et choisir des constituants mécaniques, de commande et de puissance
- Élaborer un modèle numérique 3D d'un système de production
- Fabriquer des pièces, implanter des constituants et assembler des composants
- Programmer et mettre au point un système automatisé
- Installer et mettre en service un système de production
- Réaliser la réception définitive avec le client et former les utilisateurs
- Analyser les dérives de performances et proposer des solutions
- Identifier et analyser les paramètres influents sur la production pour proposer des solutions d'amélioration

Exemple de projets/d'actions :

- Rénovation de la partie commande d'un système automatisé
- Mise en service et livraison chez le client d'un système de production
- Programmation de trajectoires sur des robots industriels
- Montage de sous-ensembles mécaniques

Exemple de métiers :

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

- Intervenir sur un système, de sa conception à sa mise en œuvre
- Participer à la définition de l'architecture matérielle et logicielle du système automatique
- Garantir l'amélioration continue de ce système en prenant en compte le contexte normatif et réglementaire
- Intégrer à la fois les préoccupations commerciales, économiques et de développement durable
- Assurer le pilotage du projet et gérer les relations avec les clients, les fournisseurs et les utilisateurs

À court terme, il pourra occuper le poste de :

- Metteur au point
- Automaticien terrain
- Technicien maintenance
- Roboticien

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

- Technicien de bureau d'études
- Responsable de projet
- Responsable de maintenance