



BTS CONCEPTION & REALISATIONS de SYSTEMES AUTOMATIQUES e n A P P R E N T I S S A G E

1 FORMATION = 1 DIPLÔME = 1 EMPLOI

LA FORMATION

Le Technicien Supérieur en Conception et Réalisation de Systèmes automatiques intervient dans de nombreuses activités du cycle de vie des machines automatiques. Il participe à leur conception et contribue à leur amélioration continue. Ses activités se déroulent au sein du bureau d'études, d'industrialisation des procédés, des méthodes et moyens de production, de services maintenance nouveaux procédés, prototypes, essais et mise en service .

ENTREPRISES CIBLES

Entreprises de conception et de fabrication de machines spéciales automatiques et/ou de maintenance d'équipements automatisés dans des secteurs très variés : agroalimentaire, industrie, la transformation des matières premières, l'industrie pharmaceutique, ...

COMPETENCES VISEES

Définir et **rédiger** un cahier des charges client

Etudier des coûts composants, conception, réalisation, sous-traitance

Réaliser des devis

Concevoir ou **modifier** un système de production automatisé

Réaliser un montage mécanique, des armoires électriques ou pneumatiques

Programmer un ensemble du système

Intégrer des systèmes conçus dans l'installation client

Mettre en service un système et former le client à l'exploitation du système

Elaborer la documentation technique du système pour le client

Concevoir des dossiers de diagnostics et de maintenance

POINTS FORTS

Tutorat Suivi des apprentis :

Au moins 3 visites en entreprise avec des objectifs prédéfinis .

Au lycée, 4 séquences d'1 journée d'accompagnement des apprenants : intégration, préparation aux soutenances orales pour l'examen, gestion de projet et amélioration continue

Habilitations électriques

PROGRAMME

FORMATION TECHNIQUE & PROFESSIONNELLE :

Conception mécanique : Cahier des charges, Recherche de solutions, Dessin d'ensemble, Mécanique appliquée

Automatismes : Outils méthodes grafcet et gemma et programmation des automates industriels

Electricité : Choix et mise en œuvre de composants, Application des normes environnementales de sécurité et de conformité

FORMATION GÉNÉRALE :

Culture générale et expression, Communication, Mathématiques, Anglais, Sciences Physiques et chimie appliquées



BTS CONCEPTION & REALISATIONS de SYSTEMES AUTOMATIQUES

CONDITIONS D'ADMISSION ET STATUT

- Jeunes de moins de 30 ans à la signature du contrat
- Titulaire d'un BAC Spécialisation scientifique, technologique STI2D ou professionnel MELEC
- Admissibilité après examen favorable sur dossier et entretien de motivation
- **Statut de Salarié Etudiant des Métiers en contrat d'apprentissage**
- **Formation gratuite et rémunérée pour l'apprenti**

VALIDATION DE LA FORMATION

CONTROLES EN COURS DE FORMATION (CCF) : Conception détaillée d'une chaîne fonctionnelle, Conception détaillée d'un système automatique, Anglais, Mathématiques, Sciences physiques et chimiques appliquées,

EPREUVES PONCTUELLES : Conception préliminaire d'un système automatique, Culture générale et expression, Rapport d'activité en entreprise, Conduite et réalisation d'un projet

ORGANISATION

Début de la formation : Septembre

Groupe de 12 à 16 apprentis

Durée : 24 mois de formation

Lieu : Lycée Marcel SEMBAT
20, Bd Marcel Sembat
69694 VENISSIEUX

Rythme d'alternance :
15 jours Lycée – 15 jours Entreprise

ET APRES ?

Poursuite d'études :

Licence Professionnelle RAVI, Licence Professionnelle Mécatronique, Bachelor Robotique ...

Vie active :

Concepteur de systèmes automatiques ou d'équipements automatisés, Chef de projet technique, Technicien chargé d'études au sein d'une équipe de projet, Technicien d'essais, de mise au point avant installation .

INSCRIPTION-ACCOMPAGNEMENT / RELATION ENTREPRISE

Contactez Madame BARAN - 04 78 77 35 22 - m.baran@iri-lyon.com

Démarche Handicap :

Pour un meilleur accueil, merci de nous informer en cas de situation de handicap.