FICHE FORMATION

Alternance - Diplôme | Électrotechnique Électronique Automatismes | BTS | Conception

Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques (BTS CRSA)

Brevet de Technicien Supérieur de l'Enseignement Supérieur

Informations pratiques

Lycée Professionnel Marcel Sembat : 20, Boulevard Marcel Sembat 69694 VENISSIEUX

Durée	24 mois de formation
N° de référence	BTS_CRSA

Objectif(s) de la formation

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

Programme

Formation technique et professionnelle

Formation Technique et Professionnel
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
Enseignement général
Culture générale et expression
Communication
Mathématiques
Anglais
Sciences physiquesPREREQUIS
Titulaire d'un Bac général, technologique et professionnel

Compétences visées

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

Dates de formation

Nous consulter

Chiffres clés

60	**ans d'expérience**
83%	**de réussite**
78%	**d'insertion en 6 mois**
92%	**des apprentis recommandent le CFAI**

Les points forts de la formation

Taux de réussite 2025: 100%

Organisation

Statut durant la formation

Apprenti(e)

Stagiaire de la formation professionnelle

Rythme de la formation

2 semaines en entreprise / 2 semaines en formation

Lieux de la formation

Lycée Professionnel Marcel Sembat : 20, Boulevard Marcel Sembat 69694 VENISSIEUX

Date de rentrée

Septembre 2026

Entreprise / Métier concerné

À compléter

Accessibilité & handicap

Démarche accessibilité

Démarche Handicap à l'IRI

Pré-requis & conditions d'admission

Admissibilité sur dossier

Validations

Diplôme créé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche par arrêté du 23 juin 2011 et enregistré au RNCP (fiche n° RNCP37115 publiée le 25 novembre 2022)

CONTRÔLES EN COURS DE FORMATION (CCF) : Conception détaillée d'une chaîne fonctionnelle, conception détaillée d'un système automatique, anglais, mathématiques, sciences physiques

EPREUVES PONCTUELLES : Conception préliminaire d'un système automatique, culture générale et expression, rapport d'activité en entreprise, conduite et réalisation d'un projet

Bloc de compétences / Equivalence / Passerelle

Voir la fiche sur France Compétences

Intéressé(e) par cette formation ?

Déposer une candidature · Consulter la fiche complète en ligne

Document généré le 02/11/2026. Les informations sont susceptibles d'évoluer : la version en ligne fait foi.