

Résumé

Acquérir les compétences en automatisation d'équipements industriels, de procédés de fabrication ou encore de systèmes de transports : améliorations et modifications de systèmes.

Acquérir toutes les connaissances liées à tout ou une partie de l'automatisation, depuis l'élaboration du cahier des charges jusqu'à celle de la maintenance, en passant par la réalisation.

Acquérir la maîtrise des technologies tels que l'automatisme, l'électricité, l'électronique, la mécanique, l'hydraulique, la pneumatique, l'informatique, la robotique.

Public et prérequis

Tout public

Avoir entre 15 et 29 ans : au-delà de 30 ans possibilité d'un contrat de professionnalisation

Bac général spécialités scientifiques

Bac technologique STI2D

Bac pro MSPC, MELEC, PLP

Autres bacs, formations : sur étude du dossier

CODE RNCP

37115

CENTRES DE FORMATION

ANNECY

DURÉE DE LA FORMATION

2 ans / 1400 heures

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + pôle formation Haute-Savoie

Taux de réussite à l'examen

100%
(2024)

- 1000 Jeunes formés par an du bac pro au titre d'ingénieur
- 3000 salariés formés par an
- 500 entreprises partenaires
- Accompagnement à la recherche de contrat
- Équipe pédagogique experte des métiers
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, individualisée, concours Worldskills)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

Les objectifs pédagogiques et professionnels

Conception préliminaire d'un système automatique

Conception détaillée d'une chaîne fonctionnelle

Conception détaillée d'un système automatique

Implication au sein d'une entreprise

Conduite et réalisation d'un projet

Outils pédagogiques

Salles de formation équipées de vidéoprojecteurs et de matériel informatique

Plateaux techniques conçus pour mettre les apprenants en situation réelle afin de les initier à leur métiers

Ilots de Formation Technique Individualisée (IFTI)

Modalité d'évaluation

Contrôle en Cours de Formation (CCF) Épreuves Écrites Ponctuelles

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Exercices théoriques et pratiques

Contenu de la formation

Enseignement général

Culture générale, expression française

Anglais

Economie et gestion des entreprises

Sciences Physiques

Mathématiques

Enseignement technique

Etude des Parties Opératives : choix et implantation des composants, représentation

Calculs et simulations avec outils logiciels

Etude des Parties Commandes : armoires de commande, gestion des énergies, programmations des automates industriels, interfaces homme-machines, sécurités

Robotique

Réalisation (suivi), test et intégration du système automatique de production

Projet Industriel de 2ème année

Suite de parcours et passerelles possibles

Licence professionnelle

Bachelor Maintenance Avancée

Ecole d'ingénieur

Métiers - Débouchés

Dans tous les secteurs d'activité : automobile, agroalimentaire, industries mécaniques et électriques, transports, aide à la personne..

Technicien supérieur

dans un bureau d'études

dans les services d'industrialisation et de production

au bureau des méthodes

et/ou en complémentarité dans le service informatique industrie

Validation et certification

BTS

Coût et financement

Formation financée et rémunérée dans le cadre d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation