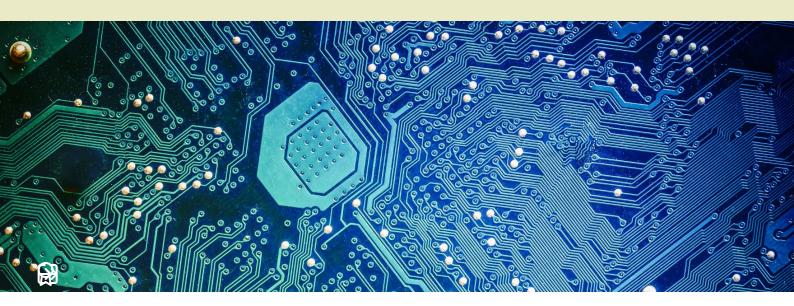




DIPLÔME

Diplôme d'établissement Responsable opérationnel en automatismes

Code: DIE9900A



Niveau d'entrée : Aucun Niveau de sortie : Aucun

ECTS: 120

Déployabilité

A la carte : Formation pouvant s'effectuer au rythme de l'élève, en s'inscrivant aux unités du

cursus

Package: Formation pouvant se suivre en

s'inscrivant à un "package" (groupe d'enseignements indissociables)

Objectifs pédagogiques

Acquérir les bases de l'automatique, au niveau bac+4.

Compétences et débouchés

Étude, analyse et spécification du besoin en automatismes

Participation aux négociations avec les clients, fournisseurs et sous-traitants

Identification de la difficulté du problème d'automatisation

Choix des prestataires de sous-traitance de l'étude

Conseil et assistance aux utilisateurs

Programmation d'un automate

Ajustement des paramètres d'un régulateur

Détecter et diagnostiquer les défauts de fonctionnement et apporter des solutions correctives

- Diagnostic des dysfonctionnements
- Correction des défauts

Management d'équipe et communication en entreprise

Gestion des équipements à partir de critères techniques et économiques

Application des règles d'hygiène et sécurité

Élaboration de l'architecture fonctionnelle du système automatisé et définition des types d'interconnexions entre les sous-systèmes.

Choix des constituants du système automatisé (automates, bus de terrain, régulateurs).

Conception d'un régulateur ayant une action spécifique

Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

Prérequis et conditions d'accès

Prérequis:

Bac+2 scientifique ou technique (ou validation des acquis de l'expérience ou des études supérieures).

Mentions officielles

Mots-clés

Automatique industrielle

Automatisation

Production automatisée

Automatique

Robotique

Informations complémentaires

Type de diplôme

Diplôme d'établissement Niveau IV

Code NSF

201 - Technologies de commandes des transformations industrielles

Codes ROME

Coordonnateur / Coordonnatrice de projet méthodes en industrie[H1402]

Chef des méthodes en industrie[H1402]

Automaticien / Automaticienne d'installation[I1302]

Agent / Agente de maintenance automaticien / automaticienne[I1302]

Formacode

Robotique [24451]

Automatisation [24472]

Code du parcours

DIE9900A

Modules d'enseignement

- → Actionneurs et moteurs électriques
- → Algorithmique Programmation Langages
- → Démarches et outils de l'organisateur
- → <u>Droit du travail : relations collectives</u>
- → Droit du travail : relations individuelles
- → Expérience professionnelle de 24 mois dans la discipline
- → Initiation aux techniques juridiques fondamentales
- → Introduction aux réseaux informatiques et de terrain
- → Introduction aux systèmes de commande temps réel et aux réseaux de terrain
- → L'organisation & ses modèles : Panorama (1)
- → Management d'équipe et communication en entreprise
- → Management et organisation des entreprises

- → Management social et humain
- → <u>Mathématiques 1: mathématiques générales</u>
- → Commande des systèmes à événements discrets → Mathématiques 2 : probabilités, statistiques, calcul matriciel
 - → Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data
 - → Modélisation et commande de systèmes robotiques
 - → Organisation du travail et des activités
 - -> Représentation d'état appliquée à la commande des systèmes linéaires
 - -> Représentation fréquentielle appliquée à la commande des systèmes linéaires
 - → <u>Technologies et utilisation des Robots</u>
 - → Théories & formes des organisations
 - → Travaux Pratiques Commande des systèmes, correcteurs PID, correcteurs à retour d'état

Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous. Chaque bloc de compétences peut être validé séparément. Information non disponible, pour plus d'information veuillez <u>contacter le Cnam</u>