Diplôme d'établissement ex niveau IV
Responsable opérationnel en automatismes

Présentation

Publics / conditions d'accès

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

Objectifs

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

Compétences

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

Mis à jour le 11-09-2026

Code : DIE9900A

120 crédits

Diplôme d'établissement ex niveau IV

Responsabilité nationale : EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Ngoc-Thach DINH

Niveau CEC d'entrée requis : Sans niveau spécifique

Niveau CEC de sortie : Sans niveau spécifique

Mode d'accès à la certification :

- Validation des Acquis de l'Expérience
- Formation continue

NSF : Technologies de commandes des transformations industrielles (201)

Métiers (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)

Code CertifInfo : 77611

Contact national :

EPN03 - Easy
292 rue Saint-Martin
11-B-2
75141 Paris Cedex 03
01 40 27 24 81
Virginie Dos Santos Rance
virginie.dos-santos-rance@lecnam.net

Enseignements

120 ECTS

Commande des systèmes à événements discrets	AUT103 6 ECTS
Représentation fréquentielle appliquée à la commande des systèmes linéaires	AUT104 6 ECTS
Représentation d'état appliquée à la commande des systèmes linéaires	AUT106 6 ECTS
Introduction aux systèmes de commande temps réel et aux réseaux de terrain	AUT107 6 ECTS
Mathématiques 1: mathématiques générales	UTC601 3 ECTS
Mathématiques 2 : probabilités, statistiques, calcul matriciel	UTC602 3 ECTS
Algorithmique - Programmation - Langages	UTC302 3 ECTS
Introduction aux réseaux informatiques et de terrain	UTC303 3 ECTS
Travaux Pratiques - Commande des systèmes, correcteurs PID, correcteurs à retour d'état	AUT109 6 ECTS
Technologies et utilisation des Robots	ROB203 6 ECTS
Modélisation et commande de systèmes robotiques	ROB201 6 ECTS
Actionneurs et moteurs électriques	EEP103 6 ECTS

2 UE au choix, dont au maximum une seule de management social TET, parmi : 12 ECTS

Initiation aux techniques juridiques fondamentales	DRA002 6 ECTS
Droit du travail : relations individuelles	DRS101 6 ECTS
Droit du travail : relations collectives	DRS102 6 ECTS
Organisation du travail et des activités	DSY005 6 ECTS
Démarches et outils de l'organisateur	DSY006 6 ECTS
L'organisation & ses modèles : Panorama	DSY101 6 ECTS
Théories & formes des organisations	DSY103 6 ECTS

Management et organisation des entreprises	MSE102 6 ECTS
Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data à l'heure de l'IA	ESC101 6 ECTS
Management social et humain	TET101 6 ECTS
Management d'équipe et communication en entreprise	TET102 6 ECTS

Expérience professionnelle de 24 mois dans la discipline	UA311K 48 ECTS