

Diplôme d'établissement ex niveau IV Responsable opérationnel en automatismes

DIE9900A - 120 crédits**Niveau(x) d'entrée :** Aucun niveau requis**Niveau(x) de sortie :** Aucun niveau spécifique**Lieu(x) :** Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter

PRÉSENTATION

Public / 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 ET DÉBOUCHÉS

Compétences

Etude, 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

Elaboration 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

Contenu de la formation

Tronc commun

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

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

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

Méthodes
pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au  **0800 719 720**
ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr