

# Responsable opérationnel en automatismes

**Intitulé officiel :** Diplôme d'établissement 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 15-12-2021



**Code : DIE9900A**

120 crédits

Diplôme d'établissement

**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 / Coordinatrice 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](mailto: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 (1)	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	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