

Titre RNCP Niveau II 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

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

🌟 Valide le 20-02-2019

Fin d'accréditation au 25-09-2021

Code : CPN8300A

120 crédits

Titre RNCP Niveau II

Responsabilité nationale :
EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Tarek RAISSI

Responsabilité opérationnelle : Henri BOURLES

Niveau d'entrée requis :
Niveau III

Niveau de sortie : Niveau II

Mention officielle :
Enregistré au niveau II pour 5 ans.

Mode d'accès à la certification :

- Formation continue
- Validation des Acquis de l'Expérience

NSF : Technologies de commandes des transformations industrielles (201)

Métiers (ROME) :

Code CNCP : 14394

Code CertifInfo : 77611

Contact national :

EPN03 - Easy

292 rue Saint-Martin

11-B-2

75141 Paris Cedex 03

01 40 27 24 81

Emma Bougheroumi

emma.bougheroumi@cnam.fr

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
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
Machines 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
Modèles de l'organisation - Conception classique	DSY101 6 ECTS
Modèles de l'organisation. Conceptions actuelles	DSY102 6 ECTS
Théorie 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	ESC101

Data	6 ECTS
Management social et humain	TET101 6 ECTS
Management social pour ingénieur et communication en entreprise	TET102 6 ECTS

Expérience professionnelle de 24 mois dans la discipline UA311K
48 ECTS