

Certificat professionnel Technicien spécialisé en mécatronique

Présentation

Objectifs

Prendre en charge un système " mécatronique " en dysfonctionnement

L'analyse fonctionnelle et structurelle des mécanismes permet d'appréhender un système de production et ses composants d'un point de vue maintenance.

Le programme est développé en respectant une approche des automatismes avec le point de vue maintenance.

Le programme est développé en respectant une approche du génie électrique/électronique avec le point de vue maintenance

Réaliser l'intervention sur un système " mécatronique "

La stratégie de maintenance doit apporter à l'étudiant les connaissances, les outils d'analyse et les outils méthodologiques.

Contrôler une intervention

Les méthodologies de contrôle.

Les indicateurs de fiabilité et de maintenabilité

La réglementation en vigueur

Le plan d'assurance qualité

Les données de production et de maintenance

Le logiciel de Gestion de maintenance assistée par ordinateur (GMAO)

Communiquer et animer *Ce module repose sur des séminaires au cours desquels chaque étudiant présente, au groupe, un dossier technique relevant du domaine des métiers de la mécatronique.*

L'exposé oral est suivi d'une discussion permettant de resituer les sujets traités dans les connaissances acquises au cours de la formation métier.

Le vocabulaire anglais technique de la construction et les expressions courantes.

Compétences

Prendre en charge un système " mécatronique " en dysfonctionnement

Réaliser une analyse et interpréter les résultats

Diagnostiquer une panne ou un dysfonctionnement d'un système mécatronique

Réaliser l'intervention sur un système " mécatronique "

Analyser un plan d'action pour remédier à un dysfonctionnement

Réaliser le démontage et l'expertise détaillée d'un système mécatronique

Monter et régler un système " mécatronique "

Contrôler une intervention Réceptionner le matériel

Utiliser les outils de contrôle

Communiquer et animer

Rédiger et présenter oralement un rapport d'intervention en anglais

Rédiger et présenter des bilans intermédiaires et finaux

Interpréter un document technique en anglais

Mis à jour le 16-04-2024



Code : CP4200A

60 crédits

Certificat professionnel

Responsabilité nationale :

EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Olivier DE SMET

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 :

Métiers (ROME) :

Contact national :

Secrétariat EPN04

EPN4 2 rue Conté

75003 Paris

01 58 80 84 37

Habsatou DIA

secretariat.mecanique@cnam.fr

Enseignements

58 ECTS

Hygiène, sécurité et environnement	US460J
	4 ECTS
Communication et informations techniques dans un cadre professionnel	US460K
	2 ECTS
Anglais appliqué aux métiers de l'industrie	US460L
	2 ECTS
Culture métiers et méthodes de création	US460M
	4 ECTS
Organisation et gestion des interventions, GMAO	US460N
	6 ECTS
Études quantitatives appliquées aux métiers de l'industrie	US460P
	4 ECTS
Études des systèmes mécaniques RDM, statique, cinématique, dynamique.	US460Q
	4 ECTS
Techniques métiers de la mécatronique	US460R
	8 ECTS
Technologie des systèmes dans le cadre de la mécatronique	US460S
	6 ECTS
Projet appliqué en entreprise	UA460B
	18 ECTS