

Certificat professionnel Technicien spécialisé en mécatronique

CP4200A - 60 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 pour possibilité de formation à distance et hybride



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.

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

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

Compétences

Prendre en charge un système " mécatronique " en dysfonctionnement

Contenu de la formation

Tronc commun

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
Etudes quantitatives appliquées aux métiers de l'industrie	US460P	4 ects
Etudes des systèmes mécaniques RDM, statique, cinématique, dynamique.	US460Q	4 ects
Techniques métiers de la mécanique	US460R	8 ects
Technologie des systèmes dans le cadre de la mécanique	US460S	6 ects
Projet appliqué en entreprise	UA460B	18 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