

Diplôme d'ingénieur Spécialité Mécatronique parcours Ingénierie des process d'assistance aux véhicules, en partenariat avec l'AFISA En apprentissage

Présentation

Publics / conditions d'accès

Prérequis :

Etre titulaire d'un DUT Génie Industriel et Maintenance, d'un DUT Génie mécanique et Productique, d'un BTS Maintenance et Après-Vente Automobile, d'un BTS Moteur à Combustion Interne, d'un BTS Maintenance Industrielle, d'un BTS Electrotechnique, d'un niveau L2 Sciences Techniques de Production Industrielle ou Scientifique
Cycle de formation initiale en alternance par la voie de l'apprentissage.

Objectifs

Les objectifs sont de former des ingénieurs capables de :

- comprendre l'ensemble des innovations apportées par les ingénieurs de conception des constructeurs et des équipementiers
- maîtriser les problématiques de maintenance des véhicules
- apporter son expertise lors de la conception du véhicule
- analyser l'impact des innovations technologiques sur les groupes de distributions de véhicules et dans leurs relations avec les constructeurs, les équipementiers et les clients
- manager et gérer des moyens (ressources humaines, matérielles, économiques et financières) dans un environnement très évolutif.
- intégrer ses activités dans un champ international notamment européen

Compétences

L'ingénieur Cnam spécialité mécatronique parcours Ingénierie des process d'assistance aux véhicules est capable de :

- comprendre l'ensemble des innovations et des évolutions techniques apportées par les ingénieurs de conception, les équipementiers et les constructeurs
- analyser et diagnostiquer les problèmes liés aux systèmes complexes embarqués sur les véhicules en relation avec les innovations technologiques
- mettre en place un système de veille et assurer la veille technologique et réglementaire
- communiquer avec les constructeurs, les équipementiers et les clients
- jouer un rôle de plus en plus important dans la multiplicité des ressources techniques qui auront à intervenir dans l'ensemble du cycle de vie du produit associé aux véhicules.
- manager et gérer les ressources humaines, matérielles, économiques et financières dans un environnement technologique très évolutif.

Valide le 04-07-2022



Code : ING3300A

180 crédits

Diplôme d'ingénieur

Responsabilité nationale :

EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Christian PAUTOT

Niveau CEC d'entrée requis :

Niveau 5 (ex Niveau III)

Niveau CEC de sortie : Niveau

7 (ex Niveau I)

Mode d'accès à la certification

:

- Apprentissage
- Validation des Acquis de l'Expérience

NSF : Spécialités

pluritechnologiques mécanique-electricite (250) , Moteurs et mécanique auto (252) , Structures métalliques (y.c. soudure, carrosserie, coque bateau, cellule avion) (254) , Electricite, électronique (255) , Spécialités plurivalentes des services (300)

Métiers (ROME) :

Code CertifInfo : 88233

Contact national :

Instrumentation-Mesure
2D7P30, 61 Rue du Landy
93210 La Plaine - Saint-Denis
01 40 27 21 71
Secrétariat Instrumentation-Mesure
secr.instrumasure@cnam.fr

S1: 30 ECTS

enseignements scientifiques S1

Electricité - Electronique

USIS06

3 ECTS

Analyse et Algèbre I

US4001

2 ECTS

Thermodynamique

US4003

2 ECTS

Sciences pour ingénieur S1

Normalisation - Système qualité

USIS03

2 ECTS

Technologie des véhicules

USIS02

2 ECTS

Culture entreprise S1

Communication dans l'entreprise I

USIS04

1 ECTS

Gestion organisationnelle et budgétaire des entreprises

US4014

2 ECTS

Culture internationale S1

Anglais (I) S1

USIS09

1 ECTS

séquences professionnelles S1

Séquence professionnelle 1 S1

UAIS0D

5 ECTS

Séquence professionnelle 2 S1

UAIS0E

5 ECTS

Séquence professionnelle 3 S1

UAIS0F

5 ECTS

S2: 30 ECTS

enseignements scientifiques S2

Algorithmique - Programmation

USIS01

2 ECTS

Analyse et Algèbre II

USIS30

2 ECTS

Matériaux

US4006

2 ECTS

Informatique appliquée au calcul scientifique

US4009

2 ECTS

Sciences pour ingénieur S2

Systèmes de mesure

US4005

2 ECTS

Culture internationale S2

Anglais (I) S2

USIS33

1 ECTS

Culture entreprise S2

Anglais (II) S2

USIS07

Analyse économique	USISU7	1 ECTS
Communication dans l'entreprise (II)	USIS32	1 ECTS
Marketing	USIS08	1 ECTS
Droit du travail	USIS0F	1 ECTS
séquences professionnelles S1		
Diagnostic qualité	UAIS04	5 ECTS
Séquence professionnelle 1 S2	UAIS0G	5 ECTS
Séquence professionnelle 2 S2	UAIS0H	5 ECTS

2ème année **59 ECTS**

Mathématiques : analyse	US400A	2 ECTS
Mécanique des solides indéformables	US4007	2 ECTS
Statistique - Analyse des données	US400B	2 ECTS
Résistance des matériaux	US400F	2 ECTS
Électronique embarquée - Systèmes pluri-technologiques	US400C	3 ECTS
Electrotechnique	USIS0A	3 ECTS
Mécanique des fluides - Systèmes hydrauliques	US400G	2 ECTS
Processus d'entreprise	US400T	1 ECTS
Technologies clés et émergentes des véhicules	USIS0B	2 ECTS
Diagnostic et assistance des véhicules	USIS0C	3 ECTS
Intelligence économique	USIS2R	1 ECTS
Veille technologique et réglementaire	USIS2S	1 ECTS
Management de proximité	US4015	2 ECTS
Contrôle de gestion	USIS0D	1 ECTS
Droit appliqué au commerce et à la réparation des véhicules	USIS0E	1 ECTS
Information et communication pour l'ingénieur	USIS0C	1 ECTS

Information et communication pour l'ingénieur	USISUG
	3 ECTS
Anglais (II) S3	USIS0H
	3 ECTS
Approche transverse du diagnostic technique	UAIS05
	25 ECTS
3ème année 64 ECTS	
Informatique embarquée et réseaux	US400D
	3 ECTS
Eco-technologie	US400Q
	2 ECTS
Organisation des services d'assistance des véhicules	USIS0J
	2 ECTS
Innovation et prospective	USIS0K
	1 ECTS
Projet d'innovation	USIS0L
	6 ECTS
Hygiène - Sécurité - Environnement	USIS0S
	1 ECTS
Ingénierie des méthodes de diagnostic et de maintenance	USIS0M
	2 ECTS
Conduite du changement	USIS0N
	2 ECTS
Politique d'achats	US401C
	1 ECTS
Développement durable	USIS0P
	1 ECTS
Création, reprise, développement et pilotage d'une unité	USIS0Q
	2 ECTS
Positionnement personnel et professionnel	USIS0R
	1 ECTS
Logistique	USIS2T
	1 ECTS
Anglais (III)	USIS0T
	3 ECTS
Projet à l'international	USIS0U
	6 ECTS
Mémoire d'ingénieur	UA4003
	30 ECTS