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
- maitriser 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.

Mis à jour le 17-02-2025

Fin d'accréditation au 31-08-2026

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)

Mention officielle : accrédité par la CTI jusqu'au 31 août 2026

Mode d'accès à la certification :

- Apprentissage
- Validation des Acquis de l'Expérience

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

Métiers (ROME) :

Code répertoire : RNCP39055

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.instrumesure@cnam.fr

Enseignements

180 ECTS

S1 30 ECTS

UE Enseignements scientifiques S1	USIS3C	7 ECTS
Sciences pour l'ingénieur	USIS3D	4 ECTS
Culture d'entreprise S1	USIS3E	3 ECTS
Culture internationale S1	USIS3F	1 ECTS
Séquence professionnelle 1 S1	UAIS0D	15 ECTS

S2 30 ECTS

Enseignements scientifiques S2	USIS3G	8 ECTS
Sciences pour l'ingénieur S2	USIS3H	2 ECTS
Culture internationale S2	USIS3J	1 ECTS
Culture d'entreprise S2	USIS3K	4 ECTS
Séquence professionnelle 1 S2	UAIS0G	10 ECTS
Diagnostic qualité	UAIS04	5 ECTS

S3 30 ECTS

Enseignements scientifiques S3	USIS3L	8 ECTS
Sciences pour l'ingénieur S3	USIS3M	2 ECTS
Culture d'entreprise S3	USIS3N	4 ECTS
Culture internationale S3	USIS3P	1 ECTS
Séquences professionnelles S3	UAIS14	15 ECTS

S4 30 ECTS

Enseignements scientifiques S4	USIS3Q	7 ECTS
Sciences pour l'ingénieur S4	USIS3R	4 ECTS
Culture d'entreprise S4	USIS3S	3 ECTS
Culture internationale S4	USIS3T	

1 ECTS

Séquences professionnelles S4	UAIS15 10 ECTS
Approche transverse du diagnostic technique	UAIS05 5 ECTS

S5 30 ECTS

Enseignements scientifiques S5	USIS3U 2 ECTS
UE Sciences pour l'ingénieur S5	USIS3V 9 ECTS
Culture d'entreprise S5	USIS3W 4 ECTS
Culture internationale S5	USIS3X 1 ECTS
Séquence professionnelles S5	UAIS16 14 ECTS

S6 30 ECTS

Enseignements scientifiques S6	USIS3Y 5 ECTS
Sciences pour l'ingénieur S6	USIS3Z 3 ECTS
Culture d'entreprise S6	USIS40 3 ECTS
Culture internationale S6	USIS41 5 ECTS
Séquences professionnelles S6	UAIS17 9 ECTS
Mémoire	UAIS18 5 ECTS