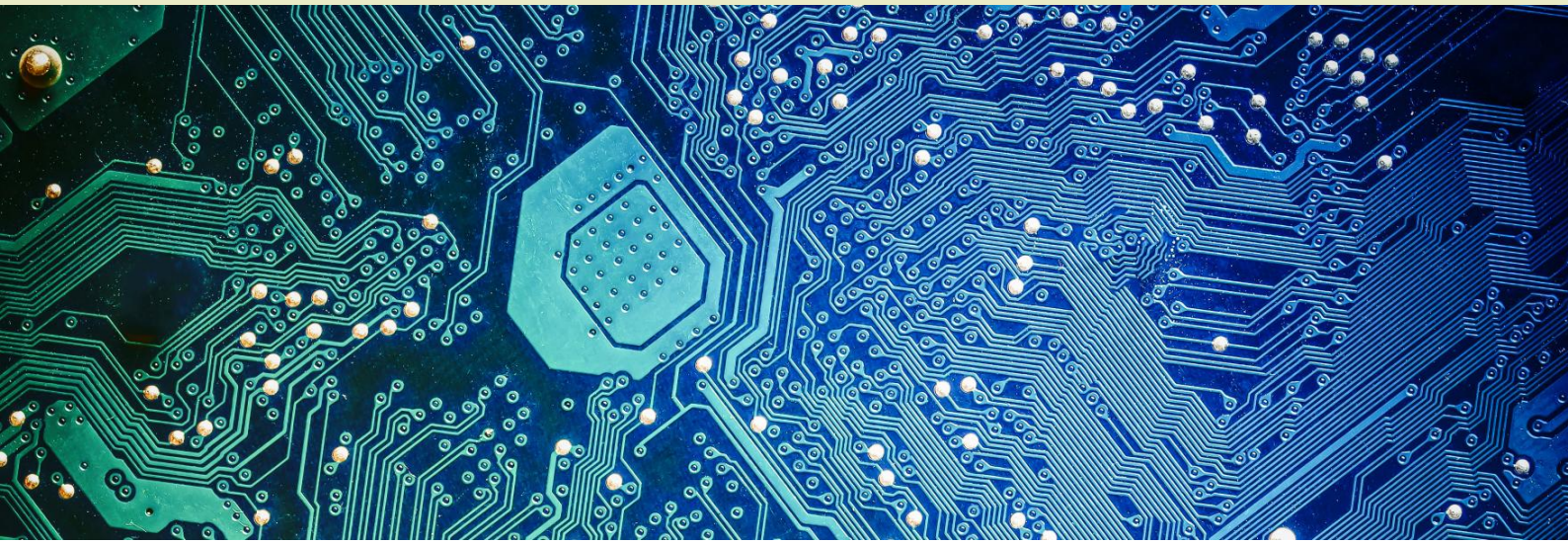
DIPLÔME

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

Code : ING3300A



Niveau d'entrée : Bac + 2
Niveau de sortie : Bac + 5
ECTS : 180

Déployabilité
Apprentissage : Fomation pouvant se suivre en apprentissage

Objectifs pédagogiques

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 et débouchés

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.

Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

Prérequis et 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.

MENTIONS OFFICIELLES

Code RNCP
42593

Date d'enregistrement au RNCP
01/09/2026

Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP
31/08/2029

Mots-clés

Maintenance

Informations complémentaires

Type de diplôme
Ingénieur CNAM

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

Formacode
Mécatronique [24424]
Robotique [24451]

Mécanique automobile [23637]

Code du parcours
ING3300A

URL externe
https://www.garac.com/le-campus/renseignements-inscriptions/

Modules d'enseignement

S1

→ Culture d'entreprise S1
→ Culture internationale S1
→ Sciences pour l'ingénieur
→ Séquence professionnelle 1 S1
→ UE Enseignements scientifiques S1

S2

→ Culture d'entreprise S2
→ Culture internationale S2
→ Diagnostic qualité
→ Enseignements scientifiques S2
→ Sciences pour l'ingénieur S2
→ Séquence professionnelle 1 S2

S3

→ Culture d'entreprise S3
→ Culture internationale S3
→ Enseignements scientifiques S3
→ Sciences pour l'ingénieur S3
→ Séquences professionnelles S3

S4

→ Approche transverse du diagnostic technique
→ Culture d'entreprise S4
→ Culture internationale S4
→ Enseignements scientifiques S4
→ Sciences pour l'ingénieur S4
→ Séquences professionnelles S4

S5

→ Culture d'entreprise S5
→ Culture internationale S5
→ Enseignements scientifiques S5
→ Séquence professionnelles S5
→ UE Sciences pour l'ingénieur S5

S6

→ Culture d'entreprise S6
→ Culture internationale S6
→ Enseignements scientifiques S6
→ Mémoire
→ Sciences pour l'ingénieur S6
→ Séquences professionnelles S6

Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.
Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.
Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.
Information non disponible, pour plus d'information veuillez contacter le Cnam