

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

ING3300A - 180 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC+2

Niveau(x) de sortie : BAC+5

Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 37362

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



## PRÉSENTATION

### Public / conditions d'accès

Prérequis

Être titulaire d'un BUT Génie Industriel et Maintenance, d'un BUT Génie mécanique et Productique, d'un BUT Mesures Physiques, d'un BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle, d'un BTS Maintenance et Après-Vente Automobile, d'un BTS Motorisation Toutes Energies, d'un BTS Maintenance Industrielle, d'un BTS Electrotechnique, d'un niveau L2/L3 Sciences Techniques de Production Industrielle ou Scientifique, à l'issue d'une classe préparatoire aux grandes écoles ou d'une préparation ATS.

Cycle de formation initiale en alternance par la voie de l'apprentissage.

## Évolution professionnelle des diplômés

Les dernières informations sur l'évolution professionnelle des diplômés :

- [Fiche synthétique au format PDF](#)

### 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 ET DÉBOUCHÉS

### 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.

## Contenu de la formation

## Tronc commun

## Parcours S1

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

## Parcours S2

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

## Parcours S3

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

## Parcours S4

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

## Parcours S5

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

## Parcours S6

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

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](mailto: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](mailto:hdf_contact@lecnam.net)

Tous nos programmes sur [www.cnam-hauts-de-france.fr](http://www.cnam-hauts-de-france.fr)