

Moteurs aéronautiques et spatiaux

Mention : Métiers de l'industrie : industrie aéronautique [LP]

Infos pratiques

- > Composante : IUT de Ville d'Avray
- > Durée : 1 an
- > ECTS : 60
- > Ouvert en alternance : Oui
- > Formation accessible en : Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, Contrat apprentissage
- > Formation à distance : Non
- > Lien(s) vers des sites du diplôme : Liste des livrets étudiants par formation - IUT Ville d'Avray : <https://cva.parisnanterre.fr/livrets-pedagogiques-2019-920436.kjsp?RH=1426847532554>
- > Durée moyenne de la formation : LP Moteurs aéronautiques et spatiaux : 560 h

Présentation

Présentation

(OFFRE EN COURS DE CONSTRUCTION)

La formation permet aux jeunes diplômés de s'insérer rapidement dans un milieu professionnel dont ils ont appris les fondamentaux techniques, le langage, les règles et les exigences en matière de réglementation et de sécurité. Les compétences acquises leur permettent d'exercer au sein d'entreprises variées (motoristes, équipementiers, avionneurs, compagnies aériennes, prestataires de maintenance aéronautique...)

Objectifs

Former en un an des techniciens supérieurs spécialisés dans le dimensionnement, la maintenance et la fabrication des Propulseurs aéronautiques et Spatiaux, en s'appuyant sur une formation académique à l'IUT et

une longue période en entreprise (apprentissage : 34 semaines ou stage longue durée : 22 semaines).

La formation permet aux jeunes diplômés de s'insérer rapidement dans un milieu professionnel dont ils ont appris :

- le langage,
- les règles,
- les exigences en matière de réglementation et de sécurité,
- des connaissances théoriques solides en Energétique,
- les outils, informatiques en particulier (Fluent/Ansys, Matlab ...).

Les + de la formation

- Etudiants qualifiés fortement recherchés par les entreprises.
- De nombreux enseignements assurés par des professionnels du secteur (SAFRAN Aircraft Engines, DGA, ARIANE Group, ONERA, ...):
 - * Expertise technique
 - * Etude de cas concrets
 - * Formation directement en lien avec les compétences utiles pour votre insertion professionnelle
 - * Plateforme technologique avec du matériel récent
- Une formation peu répandue en France
- De nombreuses entreprises partenaires dont SAFRAN Aircraft Engines.

Organisation

Formation organisée en 1 an, 2 semestres sur 18 semaines d'enseignement

Activités pratiques et projet tuteuré en petits groupes.

Enseignements assurés à plus de 70% par des intervenants du secteur aéronautique et spatial.

Période en entreprise :

- 16 semaines pour les étudiants,
- 34 semaines pour les apprentis.

Contrôle des connaissances

L'assiduité est OBLIGATOIRE et fait partie prenante de la formation.

Les règles d'assiduité sont rappelées dans les dispositions G9 et G10 des Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (M3C) 2020 - 2024.

Les M3C sont disponibles ici :

 Télécharger

Stage ou alternance

Ouvert en alternance

- > **Type de contrat:** Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation

18 semaines d'enseignements et 34 semaines d'apprentissage

Stages

- > **Stage:** Obligatoire (16 semaines)

Admission

Conditions d'admission

- DUT GTE, MP, GIM, GMP, ...
- BTS Aéronautique, BTS MCI, BTS TPIL, ...
- L2 scientifique validée
- Étudiants issus des CPGE (sous conditions)
- Par VAE (Validation des Acquis de l'Expérience)

Modalités de candidature

Candidature sur [ecandidat](mailto:ecandidat.parisnanterre.fr) :

ecandidat.parisnanterre.fr

- Sur dossier et entretien
- Par VAE

Pré-requis et critères de recrutement

Sélection sur dossier, entretien de motivation et/ou test de positionnement

Et après

Poursuite d'études

Cette formation professionnalisante ne prépare pas à la poursuite d'études.

Les étudiants peuvent néanmoins poursuivre leurs études s'ils le souhaitent mais sans avis de poursuite d'études délivré par le responsable de la formation.

Insertion professionnelle

Favorisée par la forte implication des entreprises dans la formation et l'expérience acquise au cours des périodes d'alternance ou du stage.

Fiches métiers ROME

- > H1404: Intervention technique en méthodes et industrialisation
- > H1206: Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
- > H1502: Management et ingénierie qualité industrielle
- > H2502: Management et ingénierie de production
- > I1102: Management et ingénierie de maintenance industrielle

Contact(s)

> Nacim Alilat

Responsable pédagogique
nalilat@parisnanterre.fr

> Mireille Dagnon

Contact administratif
mdagnon@parisnanterre.fr

Autres contacts

Géraldine Saint Surin

Responsable de formation continue

g.saintsurin@parisnanterre.fr

Programme

LP Moteurs aéronautiques et spatiaux

Semestre 5

| | Nature | CM | TD | TP | EAD | Crédits |
|---|--------|----|----|----|-----|---------|
| UE Acquérir la maîtrise d'un domaine | UE | | | | | 19,5 |
| UE Connaissances générales de l'aéronautique | UE | | | | | 9 |
| Anglais pour l'aéronautique | EC | 7 | 7 | | | 1,5 |
| Aérodynamique et mécanique du vol | EC | 20 | 8 | | | 3 |
| Technologie des aéronefs | EC | 30 | | | | 3 |
| Exploitation aéronefs | EC | 7 | 7 | | | 1,5 |
| UE Dimensions de moteurs aéronautiques et spatiaux | UE | | | | | 10,5 |
| Combustion dans les moteurs - Environnement | EC | 5 | 4 | 8 | | 1,5 |
| Matériaux, lubrification et motorisations thermique et électrique | EC | 17 | 16 | 4 | | 3 |
| Moteurs fusées | EC | 18 | 16 | | | 3 |
| Thermopropulseurs | EC | 12 | 12 | 4 | | 3 |
| UE Acquérir des compétences transversales | UE | | | | | 10,5 |
| UE Bases scientifiques - Outils de simulation et de calcul -Communication | UE | | | | | 10,5 |
| Calculs appliqués - CAO moteurs | EC | 9 | 9 | 20 | | 3 |
| Mécanique des fluides et aérodynamique | EC | 4 | 4 | 8 | | 1,5 |
| Transfert thermique - Optothermique | EC | 14 | 10 | 20 | | 4,5 |
| Aérothermique | EC | 9 | 8 | | | 1,5 |

Semestre 6

| | Nature | CM | TD | TP | EAD | Crédits |
|--|--------|----|----|-----|-----|---------|
| UE Acquérir la maîtrise d'un domaine | UE | | | | | 7,5 |
| UE Connaissances générales pour l'aéronautique | UE | | | | | 3 |
| Anglais pour l'aéronautique 2 | EC | 7 | 7 | | | 1,5 |
| Entreprises aéronautiques | EC | 10 | 9 | | | 1,5 |
| UE Dimensionnement de moteurs aéronautiques et spatiaux | UE | | | | | 4,5 |
| Dimensionnement et adaptation de turbomachines | EC | 12 | 8 | 20 | | 4,5 |
| UE Acquérir des compétences transversales | UE | | | | | 7,5 |
| UE Bases scientifiques - Outils de simulation et de calcul - Communication | UE | | | | | 7,5 |
| Communication | EC | | | 6 | | 1,5 |
| Simulation Numérique en Energétique | EC | 4 | 2 | 20 | | 3 |
| Essais, Mesures, Régulation | EC | 12 | 12 | 4 | | 3 |
| UE Mener un projet tuteuré | UE | | | | | 4,5 |
| UE Projet tuteuré | UE | | | | | 4,5 |
| Projet tuteuré | EC | | | 110 | | 4,5 |
| UE Se former en milieu professionnel | UE | | | | | 10,5 |
| UE Entreprise | UE | | | | | 10,5 |
| Rendre compte | EC | | | | | 4,5 |
| Expérience professionnelle | EC | | | | | 6 |