IUT Ville-d'Avray Saint-Cloud Nanterre
Université Paris Nanterre

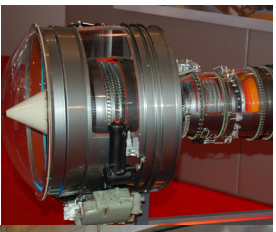
Licence PRO MAS
moteurs
aéronautiques et spatiaux
métiers de l'industrie :
industrie aéronautique

LICENCE PROFESSIONNELLE

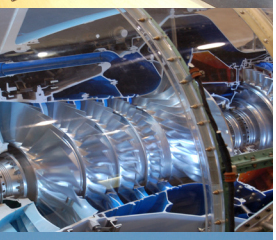
Moteurs aéronautiques et spatiaux

Ex Propulsions Aéronautique et spatiale

métiers de l'industrie : industrie aéronautique









Les futurs diplômés de la licence professionnelle sont appelés à occuper des postes de techniciens supérieurs dans toutes les industries des secteurs aéronautique, spatial et automobile. La formation leur permet de s'insérer rapidement dans un milieu professionnel dont ils ont appris le langage, les règles et les exigences en matière de réglementation et de sécurité.

LABELLISÉE PAR LE PÔLE ASTECH PARIS RÉGION

Objectifs

Former en un an des techniciens supérieurs spécialisés dans les propulseurs et les moteurs.
Transmettre une culture du domaine aéronautique.

Pédagogie et rythme

18 semaines d'enseignements.

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 : plus de 34 semaines

Conditions d'entrée

Sur dossier et entretien, par VAE

- **B.U.T2 et/ou B.U.T3** dans le domaine de l'Aéronautique, de la Thermique ou de l'Énergétique MT2E (ex GTE), des Mesures Physiques (MP), de la Conception Mécanique (GMP), de la maintenance industrielle (GIM)...

- **BTS** : Aéronautique, MTE (ex MCI), MM (ex TPIL)...

L2 validée ou **L3** scientifique
Étudiants issus des **CPGE**
(sous conditions).

Formation en apprentissage ou continue

Diplôme délivré

Licence Professionnelle Métiers de l'industrie : industrie aéronautique - Parcours Moteurs aéronautiques et spatiaux.

Sortie avec 180 ECTS

Activités dans les secteurs de l'aéronautique, de l'espace, de l'automobile

PROPULSEURS // MOTEURS // RÉACTEURS // DÉVELOPPEMENT PROTOTYPES //
CALCUL // CONCEPTION // ESSAIS // PRODUCTION // MAINTENANCE

Insertion professionnelle

La forte implication des entreprises et l'expérience acquise grâce à une année d'alternance a pour objectif de faciliter l'insertion professionnelle.

Métiers visés

Les métiers visés sont ceux d'Assistant Ingénieur ou Technicien Supérieur spécialisé dans le dimensionnement de moteurs aéronautiques et spatiaux.

Entreprises partenaires

SAFRAN Aircraft Engines, SAFRAN Landing Systems, SAFRAN Groupe, Air France industries, THALES, DGA, ARIANE Group, CNES, Dassault Aviation, ONERA, Airbus, MBDA, LGM, SOGETI ...

Relations avec les entreprises

Responsable service Relations Entreprises et Partenariats

Isabelle DUMAS

T : 01 40 97 48 21
idumas@parisnanterre.fr

Contact : relations-entreprises@iut.parisnanterre.fr

Responsable service Formation Continue / VAE

Géraldine SAINT SURIN

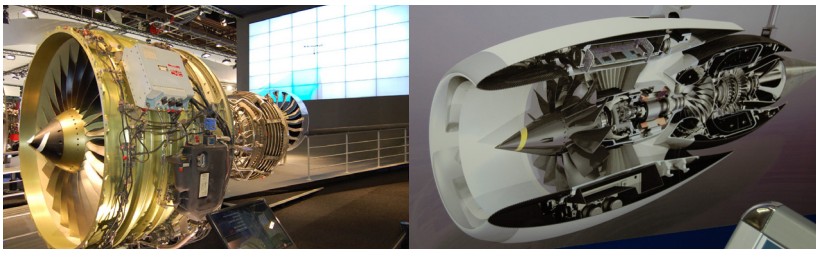
T : 01 40 97 48 85

Contact : formation-continue@iut.parisnanterre.fr

RENSEIGNEMENTS-CANDIDATURES
https://cva.parisnanterre.fr www.ecandidat.parisnanterre.fr

CFA Partenaire

CFA UNION



CONTENU DES UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS	ECTS	PROGRAMME
UE1 : CONNAISSANCES GÉNÉRALES POUR L'AÉRONAUTIQUE	12	Anglais pour l'aéronautique
		Aérodynamique et mécanique du vol
		Technologie des aéronefs
		Exploitation des aéronefs
		Entreprises aéronautiques - Communication - Portfolio
UE2 : BASES SCIENTIFIQUES - OUTILS DE SIMULATION ET DE CALCUL	13,5	Calculs appliqués - CAO moteurs
		Mécanique des fluides et aérodynamique
		Transfert thermique - Optothermique
		Aérothermique
		Communication
		Simulation Numérique et Énergétique
		Essais, Mesures, Régulation
UE 3 : DIMENSIONNEMENT DE MOTEURS AÉRONAUTIQUES ET SPATIAUX	13,5	Combustion dans les moteurs
		Matériaux, lubrification et motorisation thermique et électrique
		Moteurs fusées
		Thermopropulseurs
		Dimensionnement et adaptation des turbomachines
UE 4 : PROJET TUTEURÉ	6	Sujet propre à l'aéronautique ou au spatial
		Étude technique, bibliographie, et/ou modélisation/ simulation et/ou réalisation technique
		Réalisation d'un poster et/ou rédaction d'un rapport de synthèse. Soutenance en fin de projet
UE 5 : PÉRIODE EN ENTREPRISE	15	34 semaines
		Rapport et soutenance en fin de période

CONDITIONS D'OBTENTION DU DIPLÔME

Moyenne de toutes les UE ≥ 10 sur 20
ET moyenne UE du Projet tuteuré et UE Période en entreprise ≥ 10 sur 20
ET moyenne du projet tuteuré et du stage ≥ 10 sur 20

LICENCES PRO AERONAUTIQUES & SPATIALES
50, rue Sèvres - 92410 VILLE D'AVRAY
http://cva-lpaero.parisnanterre.fr
http://cva.parisnanterre.fr

GARE SNCF : SÈVRES - VILLE D'AVRAY
8 MN DEPUIS VERSAILLES-CHANTIERS (LIGNE U)
11 MN DEPUIS LA DÉFENSE (LIGNE L)

Secrétariat LP MAS :
secretariat-lpaero@iut.parisnanterre.fr

Responsable de formation
Nacim ALILAT
direction-lpmas@iut.parisnanterre.fr

24 MN DEPUIS SAINT-LAZARE (LIGNE L)
18 MN DEPUIS SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES (LIGNE U)