MASTER
SMART INNOVATION PROTOTYPAGE

Aix-en-Provence - 413 avenue Gaston Berger

Formation sélective
2 ans - 120 ECTS

Rentrée 2026 : 17 étudiants en M1
Rentrée 2027 : 20 étudiants

Droits d'Inscription nationaux :
éxonération pour les boursiers et les alternants*

Objectif

Proposer une formation technologique longue permettant de concevoir et réaliser des systèmes mécaniques assistés et instrumentés innovants.

« En France, on n'a toujours pas de pétrole, on a toujours des idées et, aujourd'hui on est capable de les matérialiser par des prototypes »

Alternance

Obligatoire

- Partenariats entreprises : Safran, CNIM, CTI, Airbus Helicopters, Thales, NAO, Comptoir des Ressorts (CGR), ERM, Arastelle, Cap Gemini

Projets et professionnalisation

Formation en alternance :

- En Master 1 : 14 semaines à l'IUT et 38 semaines en entreprise
- En Master 2 : 12 semaines à l'IUT et 40 semaines en entreprise

Une période à l'international pourra être organisée dans des laboratoires de recherche, et dans des entreprises ayant des unités à l'international.

Profil des étudiants

Candidatures sur Mon Master

- Titulaire de BUT GMP, MP, GEII
- Être créatif et inventif

Compétences

3 compétences structurent ce parcours de Master :

— Être capable de mener une étude complète de l'idée niveau TRL3 jusqu'au prototype niveau TRL 6
— Maitriser le processus de conception et de fabrication de prototypes mécaniques assistés et instrumentés
— Être capable de s'insérer dans une équipe de développement industrielle, de travailler dans une startup ou de la créer



En savoir plus sur la formation

MASTER | SIP

La formation

Programme

Master 1 Semestre 1

- Introduction aux innovations sociétales et technologiques
- Propriété intellectuelle
- Innovation au service de la société
- Smart modélisation
- IA pour l'innovation
- Initiation au Design
- Modélisation avancée du Prototype

Master 1 Semestre 2

- Gestion de projet
- Prise de parole en public
- Innovation - puissance
- Innovation - commande
- Fast prototypage
- Projet industriel 1.0

Master 2 Semestre 3

- Méthodologie de l'innovation
- Ergonomie
- Smart Modélisation
- Smart commande et pilotage
- Smart matériaux
- Renforcement en Design
- Projet industriel 2.0

Master 2 Semestre 4

- Initiation à l'entrepreneuriat
- Projet industriel 3.0

Après le MASTER SIP

Métiers :

A l'issue de la formation, les diplômés peuvent exercer les métiers suivants :

- R&D (Recherche et Développement) en innovation
- Chef de projet en R&D
- Expert en prototypage rapide
- Data Scientist / intelligence artificielle
- Consultant en innovation
- Expert en modélisation et simulation numérique
- Designer industriel
- Responsable de propriété intellectuelle
- Entrepreneur dans les technologies innovantes
- Responsable du développement durable et de l'innovation sociale

Taux d'insertion professionnelle proche de 100%

Candidatures

Sur Mon Master

www.monmaster.gouv.fr

- Dépôt de candidature
- Concours écrit d'admissibilité MASTER SIP sur le site de l'IUT à Aix en Provence
- Oral sur convocation pour admission MASTER SIP (présentiel ou visio-conférence)
- Recherche de contrat par les candidats + upload sur la plateforme MON MASTER. L'équipe du Master SIP vous aide à trouver une entreprise locale.
- Proposition d'admission

Contact

IUT d'Aix-Marseille
413, avenue Gaston Berger
13100 AIX-EN-PROVENCE

Secrétariat pédagogique :
emmanuelle.DOURDON@univ-amu.fr
04 13 94 63 31

Les + du campus

Site d'Aix-en-Provence

Tous les équipements indispensables à la vie étudiante sont disponibles sur le campus aixois : logement, restos U, installations sportives, culture, bibliothèques Aix est la ville universitaire par excellence !

V.210926

Code RNCP : 42363