

MASTÈRE SPÉCIALISÉ® PROCÉDÉS DU FUTUR & ROBOTISATION



une école

PROGRAMME

Formation à la pointe des technologies de l'industrie 4.0, co-accréditée avec Sigma Clermont, par la Conférence des Grandes Ecoles, le **Mastère spécialisé® PF&R** vous ouvre les portes des grands acteurs de la fabrication additive et des composites.

Véritable tremplin vers les carrières de conception, de simulation et d'automatisation des processus robotisés de fabrication de ces secteurs, ce programme propulsera votre carrière.

Renforcez vos compétences

- Conception et simulation de processus de fabrication
- Industrialisation, robotisation et automatisation des processus de fabrication industrielle
- Management des opérations industrielles

Spécialisations

- Matériaux composites et fabrication additive polymère (150 heures)
- Fabrication additive métallique (150 heures)

En savoir plus sur le programme



THÈMES DE FORMATION



PROCÉDÉ / MATÉRIAUX / SIMULATION
12 ECTS



Comprendre l'interaction entre les matériaux et les procédés, paramétrer et simuler la mise en œuvre des procédés.



ROBOTIQUE
12 ECTS



Concevoir, instrumenter et mettre en œuvre les cellules robotisées mettant en œuvre les procédés additifs ou composites.



MÉTHODES
10 ECTS



Mettre en œuvre les méthodes de conception des produits et des procédés de fabrication.



INDUSTRIE 4.0
12 ECTS

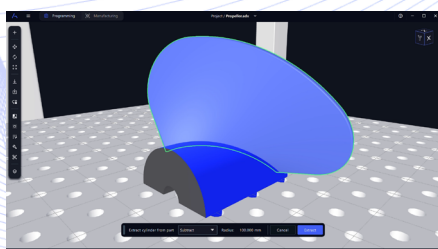


Comprendre les technologies de l'industrie 4.0 : cobotique, IA, Aspect humain, Systèmes d'information et cybersécurité, Réalité Augmentée, etc .

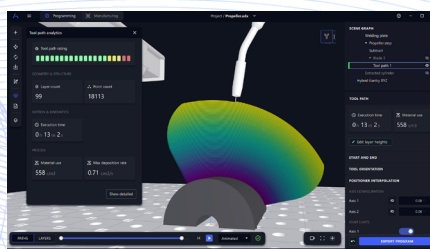
Des outils logiciels de pointe

Les procédés additifs sont modélisés sur Adaone, environnement utilisé dans l'industrie pour concevoir des jumeaux numériques. AdaOne, développé par ADAXIS, est un logiciel de fabrication robotisée permettant de concevoir, programmer, simuler, monitorer et contrôler des procédés additifs, soustractifs et d'inspection sur robots industriels, machines cartésiennes et cellules hybrides. Il est compatible avec une large variété de matériaux, tels que le métal, le polymère et le béton.

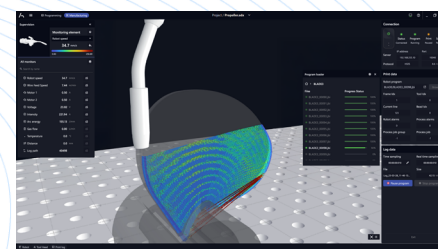
Programming



Simulation



Monitoring



ADMISSIONS

- Diplôme d'ingénieur ou Diplôme de niveau Master 2, en lien avec la formation
- Equivalent au grade de Master : diplôme de niveau 7, diplôme obtenu à l'international validant 300 ECTS

Pour qui ?

- Jeunes diplômés ayant pour objectif de se spécialiser.
- Professionnels expérimentés recherchant une spécialisation ou une reconversion professionnelle

VALIDATION DES ACQUIS PERSONNELS & PROFESSIONNELS

L'expérience avérée de l'exercice de responsabilités peut dispenser partiellement de présenter les diplômes requis pour postuler. Pour effectuer une VAPP un diplôme de Licence (niveau 6) et trois années d'expériences significatives sont requis. Ce diplôme est accessible par la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE).

MODALITÉS DE SÉLECTION

Candidature sur dossier incluant CV et lettre de motivation
Les candidats dont le dossier est déclaré recevable seront invités à passer un entretien avec les responsables de la formation.

L'admission finale dans le programme est conditionnée à l'acceptation dans une entreprise pour la réalisation de la thèse professionnelle, moyennant un stage ou un contrat de professionnalisation.

Dépôt des dossiers sur www.jecandidate.estia.fr à partir de janvier.



TARIFS

12 000€

Formation finançable en contrat de professionnalisation.

ORGANISATION PRATIQUE

- 40 semaines en entreprise en cas d'alternance, ou 24 semaines en cas de stage
- 12 semaines de formation au sein des plateaux techniques des deux écoles d'ingénieur dont Compositadour et Addimadour à Bayonne.

Les étudiants ont accès et travaillent sur des cellules robotisées industrielles à la pointe de la technologie du domaine.

Contact administratif : Mayder Bertière - 05 59 43 84 37 - formation.continue@estia.fr

TÉMOIGNAGES



MARINE

J'ai suivi le MS PF&R dans le cadre d'une évolution professionnelle proposée par mon entreprise, développant de nouveaux moyens robotisés. Elle m'a permis d'être mieux armée dans mes nouvelles fonctions et de pouvoir implanter des moyens innovants plus sereinement, tout en découvrant aussi de nouveaux procédés.

Une expérience enrichissante : par le panel des enseignements proposés illustrés par des travaux pratiques, par la diversité des moyens à disposition et surtout la qualité des enseignements.

Point important : après 5 ans hors de l'Ecole, le ratio école/entreprise m'a permis de suivre et de replonger dans les études sans problème.

Ingénieure chez Corse Composites Aéronautiques



LOÏC

Mon objectif était d'acquérir rapidement des connaissances en robotisation et dans les procédés de fabrication additive métallique dans le cadre de mon projet professionnel en forge et fonderie. Cette formation a consolidé mes connaissances scientifiques et en ingénierie, m'a permis de compléter mes savoirs et savoir-faire sur les technologies de transformation du métal, et d'acquérir une meilleure maîtrise de la robotique.

Désormais, je parle le même langage que les équipes robotiques et suis capable de les challenger.

Dans cette reprise d'études, la disponibilité et la pertinence dans leur domaine de l'équipe d'enseignants et intervenants, couplée à un plateau technique pointu. Il y a du concret !

Ingénieur chez Safran

NOTRE RÉSEAU



arianeGROUP



DAHER



CORIOLIS



SAFRAN



NAVAL
GROUP



CCA
CORSECOMPOSITESAERONAUTIQUES

EPSILON COMPOSITE
The alternative



DUQUEINE

Arplus⁺
laboratories

AIRBUS
ATLANTIC

KUKA



DASSAULT
AVIATION

SOMOCAP
A UNE PIÈCE DE VOTRE SUCCÈS



Développement Durable
& Responsabilité Sociétale

IMPRESSION
SUR PAPIER RECYCLÉ
AFIN DE PRÉSERVER
L'ENVIRONNEMENT

une école



CCI BAYONNE
PAYS BASQUE
Euskal Herri

université
de BORDEAUX



GROUPE
ISABE
PARTENAIRE



CONFÉRENCE DES
GRANDES
ÉCOLES

ESTIA - École Supérieure des Technologies Industrielles Avancées
Technopole Izarbel - 90, Allée Fauste d'Elhuyar - 64210 BIDART • Tél : 05 59 43 84 00 • Site : www.estia.fr
Établissement d'enseignement supérieur consulaire, d'intérêt général, associé à l'université de Bordeaux,
habilité par la CTI, membre de la Conférence des Grandes Ecoles.

CONTACTS PÉDAGOGIQUES :

ESTIA
M. Patxi HACALA
p.hacala@estia.fr

SIGMA Clermont
M. Emmanuel DUC
emmanuel.duc@sigma-clermont.fr