

Programme Post-Master Ingénierie du Sport



CONTACTS

- **Directeur de la formation**
Philippe Pannier
- **Responsable**
Frédéric POUS

polytech-mastere-ihme@univ-amu.fr

Objectifs du Programme Post-Master IHME Interaction Homme Matériel Environnement

Les performances des sportifs évoluent aussi grâce à des matériels de sport de plus en plus performants. Passer de l'idée au produit, la conception, l'ingénierie et la fabrication de ces matériaux innovants font appel à des personnels qualifiés avec de multiples compétences, travaillant en équipes, avec une vision globale du projet.

Cette formation unique en France, de niveau Bac+6, s'adresse à des ingénieurs ou diplômés de toute autre formation universitaire agréée de niveau M2, désireux de compléter leurs compétences initiales par une expertise sur les interactions entre l'Homme, le Matériel et l'Environnement dans le domaine du sport.

L'objectif est de répondre à des besoins spécifiques des industriels en ingénierie (matériaux avancés, traitement de données, ergonomie, management projet et production, systèmes embarqués, etc.) pour le développement de leurs innovations, produits et services.

D'une durée d'un an, la formation est accessible en hybride (présentiel et e-learning) et peut être effectuée en **formation initiale**, en **alternance** (Contrat Pro) ou en **formation continue**.

Cette formation, née d'une collaboration avec l'école d'ingénieurs Polytech, la Faculté des Sciences du Sport et la Faculté des Sciences, **est labellisée "Mastère Spécialisé" auprès de la Conférence des Grandes Écoles (CGE)**.



Polytech Marseille - Parc scientifique et technologique de Luminy - 163 avenue de Luminy

Case 925 - 13288 Marseille Cedex 09

Organisation de la formation

Deux-tiers des enseignements sont effectués en distanciel. L'Université d'Aix-Marseille a développé de nombreux outils et plateformes sécurisés pour permettre d'assurer une qualité pédagogique optimale. Quatre semaines seront bloquées en présentiel à Marseille pour des travaux pratiques spécifiques

La formation représente environ 460 h (+ stage en entreprise pour les étudiants en Formation initiale) comprenant :

- Deux Unités d'Enseignement de mise à niveau obligatoires (choix parmi 3 possible) = 160 h.
- Cinq Unités d'Enseignement de spécialisation = 240h
- Un projet d'équipe sous un format de challenge d'une durée de 2 à 3 jours (= 60 h)
- Des séminaires industriels et sociétaux, éthique ...

Compétences à acquérir

Le Programme IHME est une formation professionnalisante permettant de développer des aptitudes personnelles et professionnelles nécessaires au métier d'ingénieur et de chef de projet : autonomie, adaptabilité, évolutivité, capacité d'intégration et travail en équipe. Les activités liées au métier sont :

- Concevoir, optimiser et organiser l'ensemble des solutions techniques
- Maîtriser et mettre en œuvre les méthodes de production/fabrication de produits
- Prendre en compte les impératifs de productivité et de qualité exigés
- Prendre en compte les impératifs de développement durable et d'économie circulaire

Environnement

La totalité des enseignants académiques et une large part des intervenants professionnels sont des experts en lien avec la recherche scientifique, et à ce titre sont au contact de l'innovation et à la pointe des savoirs dans leur domaine de compétence. Les autres intervenants industriels, la plupart consultants ou auditeurs, ont été choisis pour l'excellence de leur savoir-faire, qu'ils entretiennent au quotidien de leurs activités professionnelles.

Les entreprises partenaires sont des équipementiers en matériel sportif ou membres d'Union Sport et Cycles (principale organisation professionnelle de la filière sport & loisirs) mais aussi des PME locales ou nationales à vocation sportive.

Postes visés

Bureau d'études : Chef designer, ingénieur conception, ingénieur méthode et industrialisation, ingénieur calculs structurels, ingénieur tests

Exploitation : Ingénieur produit, ingénieur d'exploitation, ingénieur data, ingénieur performance/ergonomie, Ingénieur production, Ingénieur qualité

R&D : Responsable département/activité R&D, ingénieur R&D dans les sociétés d'équipements et matériels sportifs

Management : Directeur technique, chef de projet technique.

Admissions

Sur examen du dossier et entretien

Ingénieurs (jeunes diplômés ou professionnels expérimentés), issus de formations initiales spécialisées en mécanique, électronique, matériaux, informatique, génie civil, robotique, énergétique, mathématiques appliquées, chimie, biotechnologie, biomédical

Titulaires d'un diplôme universitaire scientifique de type Master 2, DEA ou DESS, ou supérieur, d'un diplôme professionnel de niveau Bac + 5, ou d'un diplôme étranger équivalent aux diplômes français précédents, avec la même variété de spécialités initiales

Titulaires d'un Bac + 4 (Master 1 ou équivalent) pouvant justifier d'une expérience professionnelle avérée d'au moins 3 années complètes.

POUR POSTULER :

Candidatures sur dossier et entretien exclusivement en ligne sur la plateforme e-candidat