

MASTÈRE SPÉCIALISÉ[®]

IHME : Interaction Homme Matériel Environnement

Ingénierie du sport

Polytech Marseille - Aix-Marseille Université

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.

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).

PUBLIC

Etudiants

Professionnels

PRÉ-REQUIS

Très bonne aptitude à travailler en équipe, curiosité et ouverture d'esprit.

PROFIL D'ENTRÉE

- 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.

CONTENU DE LA FORMATION

Le Études autour des interactions Homme – Matériel – Environnement dans le sport : conception, ingénierie et fabrication de matériels sportifs innovants.

Enseignements variés : matériaux avancés, traitement de données, ergonomie, management de projet, systèmes embarqués, production, etc.

Formation adossée à une collaboration entre Polytech, la Faculté des Sciences du Sport et la Faculté des Sciences, ce qui assure un socle pluridisciplinaire mêlant ingénierie, sport, sciences.

DURÉE

La formation dure 12 mois (formation «post-master» de niveau Bac+6).

Le format est hybride : alternance de périodes en présentiel et en e-learning.

Voies d'admission : formation initiale, alternance (contrat pro), ou formation continue.



DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Bureau d'études : Chef designer, ingénieur conception, ingénieur méthode et industrialisation, ingénieur calculs structuels, 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.

CONTACTS

polytech-mastere-ihme@univ-amu.fr

Responsable Mastère Spécialisé IHME
Philippe Pannier

Responsable académique
Frédéric Pous

Gestionnaires de scolarité
Aurélie Didouh
aurelie.didouh@univ-amu.fr

Gilles Sinapi
gilles.sinapi@univ-amu.fr

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

À l'issue de la formation, les diplômés sont capables de :

- Concevoir et développer des équipements sportifs en prenant en compte les aspects ergonomiques, humains et environnementaux.
- Gérer des projets d'innovation, du concept à la production, en intégrant des contraintes techniques, humaines, de matériaux et de durabilité.
- Travailler en équipes pluridisciplinaires, en mobilisant des savoirs en ingénierie, matériaux, données, ergonomie, systèmes embarqués, etc.
- Apporter une expertise recherchée par les industriels du sport pour le développement de nouveaux produits ou services.

