

## Mastère Spécialisé<sup>®</sup> Ingénierie du Sport - IHME

### Projet d'équipe "Hackathon Innovation en Ingénierie du Sport"

#### 60 Heures non stop / Lieu : Technosport, Campus de Luminy. Marseille

Le hackathon est une méthode d'apprentissages collaboratifs issus des problématiques et des besoins d'innovation des entreprises.

Ce Business Game réunit des équipes pluridisciplinaires, dirigées chacune par au moins un étudiant du Mastère IHME, qui ont 60 heures non stop pour répondre au mieux à des problématiques d'innovation dans le domaine du sport. Il s'agit d'élaborer des produits commercialisables ou des projets de startups au travers d'une réalisation d'un prototype, d'un logiciel, d'une application mobile, etc... Les équipes (une quarantaine de participants au total) travaillent avec l'aide d'entrepreneurs, de coaches, de spécialistes et d'ingénieurs sur des projets choisis et présentés à un jury d'experts (\*). Les étudiants devront avoir une approche de l'innovation centrée sur l'humain à travers une démarche de design thinking. Pour être considérées comme réussies, les innovations devront résoudre les 3 dimensions que sont la désirabilité <ce produit ou service répond-il à un besoin réel du client>, la faisabilité <pouvons-nous développer une solution techniquement réalisable et meilleure que celle des concurrents> et la viabilité <existe-t-il un modèle économique viable autour de ce produit ou service >.

À l'issue de cette compétition stimulante, chaque équipe propose un projet qu'elle a confectionné elle-même puis fait un pitch devant le jury. Le livrable remis est un dossier et comprend une présentation du projet. Cette méthode d'enseignement participative permet aux étudiants de mobiliser leurs connaissances, et de travailler en équipe afin de partager leurs expertises dans une ambiance ludique, dynamique et compétitive. Les résultats y sont obtenus grâce à l'intelligence collective. Dès lors, le groupe revêt une place toute fondamentale au cœur de la démarche d'hackathon. L'hackathon IHME a plusieurs objectifs :

- Rassembler les étudiants du MS<sup>®</sup> Ingénierie du Sport - IHME avec d'autres **étudiants d'AMU** de différentes spécialités en dernière année de formation au Grade de Master (Bac +5), d'autres **Mastères Spécialisés<sup>®</sup>** ou des doctorants (\*\*);
- Encourager la diversité, la mixité et la coopération interdisciplinaire entre étudiants de différentes composantes d'AMU;
- Promouvoir l'excellence de nos formations au travers des entreprises et des diverses retombées du hackathon.

Les organisateurs mettent à disposition des experts, des coaches, des mentors pour accompagner en compétence les équipes concurrentes sur la gestion de projet, le design, les matériaux, l'éco-conception, etc... Il s'agit de dispenser des conseils techniques ou business afin d'aider les étudiants à réaliser leur concept d'un point de vue faisabilité technique et commerciale.

Le Hackathon IHME est organisé par POLYTECH, la Faculté des Sciences du Sport et la Faculté des Sciences, en partenariat étroit avec le **réseau PEPITE**, acronyme désignant les Pôles Étudiants Pour l'Innovation, le Transfert et l'Entrepreneuriat <https://www.pepите-france.fr/>

(\*) **Critères d'évaluation** : Le jury est composé d'experts académiques et d'entreprises partenaires, et de l'écosystème de l'innovation en PACA (PEPITE, CISAM, SATT, Incubateurs). Pour distinguer le meilleur projet, le jury s'appuiera sur les quatre critères suivants : (1) respect de la thématique et des objectifs du hackathon ; (2) réalisme du projet, qui doit rester innovant ; (3) évaluation du prototype/projet (expérience utilisateur, design et fonctionnalités) ; (4) évaluation de la présentation du projet et réponses aux questions du jury.

(\*\*) Sont potentiellement concernés les élèves-ingénieurs Polytech Marseille (5<sup>e</sup> année), les étudiants M2 d'AMU < M2 STAPS (IEAP et Management du Sport), M2 Management de l'innovation (parcours MPI), M2 Conception de Systèmes Mécaniques, et M2 de l'École de Management (IAE)> ainsi que les étudiants du **Mastère Spécialisé<sup>®</sup> ECOD** – Polytech et des doctorants des ED 353 Sciences pour l'ingénieur et ED 463 Sciences du Mouvement Humain, et du DESU Compétences pour l'Entreprise. L'épreuve est également ouverte aux étudiants en dernière année du cycle ingénieur des écoles du périmètre Aix Marseille de PEPITE (ECM, ENSAM, Ecole des Mines).