

Acquisition et Traitement des Données Multi-dimensionnelles

Présentation

Le parcours Acquisition et Traitement des Données Multi-dimensionnelles (ATDM) est axé sur la formation des étudiants déjà investis dans le domaine de l'EOPS, de l'Activité Physique Adaptée et Santé, ou l'Ergonomie et le Handicap ou de la Motricité au sens large dans le domaine de l'utilisation de la donnée liée à la motricité pour répondre aux évolutions actuelles : prédiction de la performance dans le domaine du sport, prédiction de l'engagement à l'activité physique dans le domaine de l'Activité Physique Adaptée ou de l'ergonomie et du Handicap. Le but est de connaître la donnée, les moyens de l'acquérir et l'utilisation qui peut en être faite.

Ce parcours permettra de former des chercheurs mais pourra déboucher rapidement sur des nouveaux métiers. Par exemple, dans le secteur de l'entraînement sportif, il est demandé désormais à des entraîneurs de recueillir un nombre de données important (bio-psycho-sociales) dans le cadre d'un suivi longitudinal pour anticiper les performances et mieux connaître le niveau de forme des sportifs de haut niveau.

Admission

Conditions d'admission

Le Master 1 est ouvert aux titulaires d'un diplôme national conférant le grade de licence dans un domaine pertinent avec celui du master ou via une validation des acquis de l'expérience ou d'études.

La licence STAPS qui donne droit à l'obtention d'une carte professionnelle est fortement recommandée, sans être toutefois obligatoire.

Candidature

[Candidater et s'inscrire](#)

Infos pratiques :

- > Composante : UFR STAPS (sciences et techniques des activités physiques et sportives)

Contacts

Responsable pédagogique

Patrice Flore
patrice.flore@univ-grenoble-alpes.fr

Brugniaux Julien
julien.brugniaux@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Marcos (M1) Jocelyne

staps-scolarité-master@univ-grenoble-alpes.fr

Guillaud (M2) Séverine
 staps-scolarité-master@univ-grenoble-alpes.fr

Programme

Master 1re année

Semestre 7

UE Initiation à la recherche	6 ECTS
UE Fatigue et motricité A	6 ECTS
UE Contrôle de la motricité	6 ECTS
UE Activité(s) Physique(s) et bien-être psychologique	3 ECTS
UE Biomécanique et modélisation du mouvement 1	3 ECTS
UE Initiation à la programmation informatique scientifique	3 ECTS
UE Connaissance / visualisation de la donnée	3 ECTS

Semestre 8

UE Compétences écrites en anglais scientifique du sport	3 ECTS
UE Projet tutoré	6 ECTS
UE Statistiques	3 ECTS
UE Réussir son début de carrière professionnelle	3 ECTS
UE : Traitement du signal niveau 1	3 ECTS
UE Conception et analyse d'un questionnaire en SHS	3 ECTS

Master 2e année

Semestre 9

UE Anglais : production orale et prise de notes	3 ECTS
7 Option	
UE Fatigue et Motricité B	3 ECTS
UE Contrôle de la motricité : neuropathologies et applications	3 ECTS
UE Motivation pour l'activité physique à des fins de santé	3 ECTS
UE Mesure et acquisition de données liées au mouvement	3 ECTS

UE Innovation dans les milieux sportifs

UE Construire le plan d'affaire de sa création d'entreprise	3 ECTS
UE Campus Création	3 ECTS
UE Traitement du signal niveau 2	3 ECTS
UE Biomécanique et modélisation du mouvement 2	3 ECTS
UE Projet DATA Science	3 ECTS

Semestre 10

UE Stage	30 ECTS
----------	---------