

L2 – S4 ESPM : FPS412AM
APSA 1 pour ESPM

Responsable de l'ECUE : Pascale CHAVET
Intervenants : Xavier CERATI et Nathalie MASIA

Nature et volume du cours (renseignez le nombre d'heures ou de semaines de stage relatifs à l'enseignement)

Cours magistral	Travaux dirigés	Travaux Pratiques	Travail Personnel Etudiant	Stage
h	20 h	h	20h	semaines

Objectifs de l'enseignement (précisez en quelques lignes les notions abordées, les connaissances et/ou compétences visées par l'enseignement)

Sensibiliser l'étudiant à l'utilisation de la démarche expérimentale dans l'analyse de la pratique de terrain dans l'optique du développement future d'une application connectée. Il s'agit d'identifier en groupe les acquis, les processus et les stratégies afin de dégager les principes sous-jacents de l'APSA considérée pour résoudre un problème.

L'APSA « Course d'Orientation » sert de support à la compréhension des variables la structurant, via une pratique réflexive de l'étudiant. Cette dernière permet à l'étudiant d'apprendre à partir de son expérience concrète depuis l'analyse de la topologie du terrain jusqu'à la gestion de l'effort.

Ainsi à la phase initiale d'immersion dans la compréhension de la pratique succède celle de l'identification et de la formalisation des variables indispensable à la définition des opérations et des règles opératoires identifiées pour identifier les solutions au(x) problème(s) identifié(s).

Mots-clés

Course d'orientation – prise de décision – gestion de l'effort -mesures - Ajustement- Adaptation - Algorithmique

Positionnement du cours dans le diplôme. Contextualisez ce cours par rapport aux cours du même champ dans les années antérieures et/ou ultérieures du diplôme

Cet enseignement débute le parcours de la Licence ESPM. Il s'inscrit dans la continuité des enseignements de spécialité et de polyvalence en APSA suivis depuis S1 en apportant un nouvel éclairage, celui de l'ingénierie du produit.

Modalités d'évaluation envisagées :

100% CC :

- vidéo, type 'road-book'
- poster affiché et présenté

Plan de cours :

- Bases théoriques de la Course d'Orientation
- Relation carte terrain - Exploration des outils numériques permettant un suivi de trace GPS
- Choisir un itinéraire : réflexion risque/gain/coût, notions d'alternatives et de régulation
- Définition d'un parcours expérimental - prélèvement de données - relation vitesse/topographie/effet sur l'organisme/ressenti
- Algorithmique
- Perspectives : tracker GPS « live », Réalité Virtuelle

Bibliographie indicative :

<https://www.pearltrees.com/s/file/preview/173947544/Hayer%20-%20Rage.pdf>