Interfaces Hommes-Systemes
Human-systems interactions

Code ECUE *Course code:* **IHS**

UE : UE5-1

Département <i>Department</i>	IA	Cours <i>Lectures</i>	12h30
Coordonnateurs <i>Lecturers</i>	M. Richard	T.D. <i>Tutorials</i>	12h30
Période <i>Year of study</i>	A3	T.P. <i>Laboratory sessions</i>	
Semestre <i>Semester</i>	S5	Projet <i>Project</i>	
Evaluation <i>Assessment method(s)</i>	1 écrit	Non encadré <i>Unsupervised</i>	
Langue d'instruction <i>Language of instruction</i>	Français	Horaire global <i>Total hours</i>	25h00
Type de cours <i>Type of course</i>	Obligatoire	Travail personnel <i>Homework</i>	11h00
Niveau <i>Level of course</i>	Second cycle universitaire <i>Graduate</i>		

Compétences attendues :

- Conception et implémentation d'une interface graphique de type client lourd en JavaFx
- Conception et l'implémentation d'une interface graphique de type client riche en VueJS

Pré-requis :

- Conception Logiciel

Contenu :

Après avoir présenté les principaux modèles d'architectures d'interfaces (MVC, MVP, MVVM), et les différents types de clients (lourd, léger et riche), ce module s'intéressera à la mise en œuvre de ces concepts dans deux cadres.

1. Conception et Implémentation d'un client lourd & lien avec l'architecture logicielle sous-jacente

Cette partie détaillera les architectures MVC et MVP tout d'abord en mono-agent puis en multi-agent. Elle présentera également les différents branchements possibles avec l'architecture logicielle du noyau fonctionnel de l'application. La boîte à outils graphique JavaFx sera utilisée ici.

2. Conception et Implémentation d'un client riche & lien avec l'architecture logicielle sous-jacente

Dans ce chapitre, après présentation des spécificités de la programmation web, nous présenterons les méthodes de conception et d'implémentation de ce type de client en s'appuyant sur le framework VueJS. Enfin les méthodes de liaison avec une architecture micro-services seront étudiées.

Toutes ces notions seront largement mises en œuvre au cours des différentes séances de travaux dirigés

Bibliographie :

Aucune