

Code UE S4IN221

Intitulé UE Développement logiciel avancé

Responsable UE Frédéric MESNARD (frederic.mesnard@univ-reunion.fr)

Semestre S2

ECTS 8

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Oui

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
29	44	0	73

Descriptif

Cette UE est composée de trois modules:

Algorithmique avancée, 4 ECTS, module décrit dans la fiche du module S4IN221 et commun avec le M1 mathématiques

Développement Web serveur, 2 ECTS

Aujourd'hui, les applications d'entreprise s'inscrivent dans des architectures hétérogènes, communicantes et réparties. Nous étudierons les principaux environnements de développement pour le développement Web et les composants distribués côté serveur, gérer les communication asynchrones et la sérialisation en respectant de "bonnes pratiques" de programmation.

Systèmes multiagents, 2 ECTS

Ce distanciel présente le champ d'utilisation des systèmes multi-agents (SMA) et montre comment ce domaine de l'informatique se révèle à la rencontre de l'intelligence artificielle et des systèmes collectifs adaptatifs distribués basés sur des objets communicants autonomes. Le cours introduit les problématique des SMA, présente les concepts sous-jacents aux architectures de systèmes multi-agents. Il pointe ensuite sur des aspects plus spécifiques tels que les systèmes de décisions, les modèles cognitifs et les système de communication sur lesquels reposent les SMA.

L'évaluation se fera sous la forme d'un contrôle continu effectué par des évaluations qui se dérouleront lors des séances des différents modules. Les contrôles porteront à la fois sur les éléments présentés en cours, en travaux dirigés et en travaux pratiques.

Prérequis

niveau L3 en algorithmique, logique, programmation objet, bases du Web, programmation Web avancée