

SYSTEMES MULTI-AGENTS ET SYSTEMES SELF-*

ECTS	Cours (h)	T.D. (h)	T.P. (h)	Stage (semaines)	Soutien (h)
3	16		14	0	0

Composante de gestion de l'UE :	UFR Faculté des Sciences, département Informatique
Responsable de l'UE :	
Statut du responsable :	

PROGRAMME DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT :

Ce cours introduit le domaine des systèmes multi-agents et le positionne à travers ses deux courants cognitif/réactif dans le domaine de l'Intelligence artificielle et le domaine de la vie artificielle. Il définit les dimensions du paradigme multi-agents (Agent, Environnement, Interaction, Organisation et Utilisateur), ainsi que les architectures, formalismes et techniques à base de SMA pour la modélisation et la résolution de problèmes complexes à l'aide de la mise en œuvre d'une intelligence collective, de contrôle décentralisé, de solutions auto-* (auto-contrôle, auto-organisation, auto-adaptation, etc.). Les travaux pratiques seront réalisés sur des plateformes multi-agents et à l'aide de plateformes de robots collectifs.

Mutualisation:

Cette UE est mutualisée avec le parcours transfrontalier avec Genève (Smart Systems and Environments)

Modalités d'évaluation

(données à titre indicatif : les modalités précises sont votées tous les ans par le CA sur proposition du CEVU)

<input type="checkbox"/> Interrogation(s) orale(s)	<input type="checkbox"/> Rapport / mémoire	<input checked="" type="checkbox"/> Exposé(s)
<input type="checkbox"/> Examen(s) écrit(s)	<input checked="" type="checkbox"/> Compte-rendu(s) de travaux pratiques	<input type="checkbox"/> Epreuve(s) physique(s)/ artistique(s)
<input type="checkbox"/> Soutenance de stage ou projet	<input type="checkbox"/> Autre(s) production(s) (vidéo, poster, logiciel...)	
<input type="checkbox"/> Note de déroulement de stage	<input type="checkbox"/> Autre (préciser) :	