UCL Université catholique de Louvain

WSBIM2251

2015-2016

Introduction aux réseaux de neurones artificiels

3.0 crédits	20.0 h + 10.0 h	2q

Enseignants:	Missal Marcus (coordinateur) ; Lee John ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables :	Introduction au calcul différentiel et intégral ; introduction à l'algèbre linéaire
Thèmes abordés :	(1) Nécessité d'une approche théorique en neurosciences. (2) Histoire des réseaux de neurones artificiels. (3) Principaux types de réseaux de neurones artificiels.
Acquis d'apprentissage	(1) Au terme du cours, l'étudiant devra être capable de justifier la nécessité de la modélisation mathématique du système nerveux. (2) L'étudiant sera capable d'expliquer les principes généraux des réseaux de neurones artificiels. (3) L'étudiant aura les connaissances et la pratique nécessaire pour simuler le comportement d'un réseau de neurones élémentaire de manière informatique à l'aide de la MATLAB NNTool GUI. *La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».*
Autres infos :	Cours magistral et formation à l'utilisation du simulateur informatique MATLAB NNTool.
Faculté ou entité en charge:	FASB

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)

Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en sciences biomédicales	SBIM2M	3	-	
Master [60] en sciences biomédicales	SBIM2M1	3	-	