

linfo1311 2019

Interface homme-machine

Au vu du contexte sanitaire lié à la propagation du coronavirus, les modalités d'organisation et d'évaluation des unités d'enseignement ont pu, dans différentes situations, être adaptées ; ces éventuelles nouvelles modalités ont été -ou seront-communiquées par les enseignant-es aux étudiant-es.

	T				
Enseignants	Vanderdonckt Jean ;				
Langue d'enseignement	Français				
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve				
Préalables	Néant				
Thèmes abordés	Introduction Principes majeurs de l'interaction homme-machine et de la conception centrée sur l'utilisateur Evolution de l'IHM : du textuel au graphique, du réel au virtuel, du statique au dynamique, du peu interactif au hautement interactif. Technologie des IHM Dispositifs logiciels et matériels d'interaction avec l'utilisateur Objets interactifs concrets et abstraits Techniques (p. ex. tirer-lacher), styles (p. ex. langage de commande, manipulation directe) Moyens d'interaction (p. ex. trackball) Environnements de développement d'IHM (langages de programmation, boîtes à outils, bibliothèques, programmation par démonstration, génération automatique, conception assistée) Standards, normes et guides de développement d'IHM (p. ex. IBM CUA, ISO 9241, CBN, etc.) Contributions extérieures aux IHM Apports de la psychologie cognitive, modèles prescriptifs Théorie de la perception, de l'attention Ergonomie du logiciel Méthodologie de développement d'une IHM Cycles de vie et modèles (p. ex. V, Spirale, ProdUser, Nabla) Méthodes existantes (p. ex. Muse, Trident, Diane+, SOMA) Conception préliminaire (y compris modèle de la tâche) Conception détaillée (y compris spécifications opérationnelles) Prototypage (rapide ou non, itératif ou non) Evaluation: méthodes d'évaluation avec/sans utilisateurs, avec heuristiques, par observation.				
Acquis d'apprentissage	Les étudiants ayant suivi avec fruit ce cours seront capables de: • expliciter les enjeux de l'interaction homme-machine en vue de concevoir une interface homme-machine (IHM) d'une application interactive qui soit adaptée à la tâche de l'utilisateur • maîtriser les modèles de construction d'une IHM pour les exploiter à bon escient lors de la conception d'une application interactive Les étudiants auront développé des compétences méthodologiques et opérationnelles. En particulier, ils auront développé leur capacité à : • utiliser des outils de développement d'interface et les technologies adaptées lors du développement de l'interface d'une application interactive 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) ».				
Faculté ou entité en charge:	INFO				

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)					
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage	
Master [120] en linguistique	LING2M	5		•	
Approfondissement en sciences informatiques	LSINF110P	5		ď	
Mineure en sciences et technologies de l'information et de la communication	LSTIC100I	5		Q	