

Proposition de sujets de mémoire

UNITE ISYS

Professeur Jean Vanderdonckt

Modalités de prise de contact recommandées: .e-mail pour prendre rendez-vous (jean.vanderdonckt@uclouvain.be)

Heures de réception des étudiants: le vendredi de 16h à 18h, sauf avis contraire ou sur rendez-vous

Champs d'intérêt susceptibles de faire l'objet d'un mémoire-projet
(avec éventuellement propositions de terrains de stage)

- 1- Analyse de l'accessibilité des documents XML/XSL et CSS (stage chez DefiMedia ou BlindSurfer)
- 2- Analyse ergonomique d'un jeu en réalité mixte (stage chez Alterface)
- 3- Système de Gestion de Base de Cas en Interface Homme-Machine (stage chez DefiMedia ou Innovatic)
- 4- Etudes des pratiques de développement d'interface (stage à l'AWT)
- 5- Etude des tableaux de bord digitaux tridimensionnels (stage chez Pulsar)
- 6- Etude d'un système d'information pour la gestion d'une organisation de support à la valorisation (stage à la SOPARTEC)
- 7- Evaluation de personnages virtuels animés (stage chez NeuroTV)
- 8- Tests de pratiques d'évaluation ergonomiques dans les entreprises (stage chez NetWay ou ErgoFace)
- 9- Analyse comparative des facteurs critiques de succès d'un service innovant (rencontres avec des personnes de chez IBM Belgium)
- 10- Système de Gestion de Base de Cas en Interface Homme-Machine (stage chez DefiMedia ou Innovatic)
11. Ingénierie d'un langage de spécification informatique (language engineering, stage dans différents laboratoires en Belgique et en France)
12. Etude de business process et workflow en entreprise (stage à déterminer avec Namahn)
13. Analyse de la charge cognitive du cockpit automatisé de l'Airbus A380 sur base de ses spécifications (en collaboration avec Airbus, Toulouse)
14. Analyse comparative des interfaces homme-machine tangibles (avec www.percussa.com)

Sujets/questions de recherche à traiter dans le cadre d'un mémoire-recherche
(avec éventuellement lectures préparatoires recommandées)

- 1- Développement d'un outil d'esquisse de modèles multiples en informatique de gestion
- 2- Développement d'une architecture compatible SOA (Service Open



Architecture) pour le développement d'interfaces

3- Etude comparative des applications internet riches (Rich Internet Applications)

4- - Etude empirique sur les techniques visuelles de présentation d'information

5- Elaboration d'un corpus linguistique en vue d'une taxonomie de tâches interactives en informatique de gestion

Nombre de mémoires et TFE encadrés dans d'autres programmes de l'UCL:

- En 2007-2008: 7

- En 2008-2009: 5