

LINGI2359

2013-2014

Software engineering seminar

Enseignants:	Mens Kim ;
Langue d'enseignement:	Anglais
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Ressources en ligne:	> http://icampus.uclouvain.be/claroline/course/index.php?cid=ingi2359
Préalables :	connaître et avoir expérimenté des techniques et concepts associés au développement de logiciels de grande taille (tels qu'enseignés dans le cours INGI2251)
Thèmes abordés :	Thèmes avancés et actuels du génie logiciel, tels que : la modélisation, l'évaluation et l'amélioration des procédés d'ingénierie, la réutilisation de produits et procédés, la sécurisation de logiciels d'application, la conception et l'analyse d'architectures logicielles, les architectures spécifiques de domaines, la conception et la conduite de tests, les ateliers logiciels, les méthodes formelles de conception et d'analyse, les méthodes formelles de connaissances de génie logiciel, la rétro-ingénierie, les techniques de génie logiciel spécifiques de différentes classes de systèmes : systèmes ouverts, services web, systèmes répartis, systèmes réactifs, systèmes temps-réel, systèmes critiques en sûreté, systèmes mobiles, systèmes omniprésents, systèmes hybrides, etc.
Acquis d'apprentissage	Les étudiants ayant suivi avec fruit ce cours seront capables de Comprendre, synthétiser et exposer des résultats récents de recherche en génie logiciel Evaluer l'état de l'art dans le(s) domaine(s) abordé(s), et débattre de questions encore ouvertes Mettre en relation différentes questions actuelles du génie logiciel. Les étudiants auront développé des compétences méthodologiques et opérationnelles. En particulier, ils ont développé leur capacité à étudier une thématique par eux-mêmes (recherche de documents pertinents, assimiler / comprendre, évaluer / comparer, résumer / illustrer) expliquer aux autres à l'aide des supports modernes et efficaces (diapositives,) participer activement aux discussions dans un groupe de recherche 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) ».
Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	Présentation de ± 2 heures Rapport de ± 20 pages comme rapporteur fournit une synthèse personnelle d'une autre session comme illustrateur montre une instanciation des modèles présentés dans certaines sessions, sur base d'une application de ton choix
Méthodes d'enseignement :	Chaque étudiant jouera 3 rôles différents (dans les différentes sessions): présentateur durant une session rapporteur pour une nouvelle session illustrateur pour encore une autre session Les deux dernières impliquent la rédaction d'un rapport individuel.
Contenu :	 modèles de conception architecturale

Université Catholique de Louvain - DESCRIPTIF DE COURS 2013-2014 - LINGI2359

Bibliographie:	D. Schmidt, M. Stal, H. Rohnertand F. Buschmann.Pattern-Oriented Software Architecture ' Patterns for Concurrent and Networked Objects. Wiley, 2001. F. Buschmann, R. Meunier, H. Rohnert, P. Sommerlad and M. Stal. Pattern-Oriented Software Architecture ' A System of Patterns. Wiley, 1996. Gamma, R. Helm, R. Johnson, J. Vlissides, Design Patterns ' Elements of Reusable Object-Oriented Software.Addison-Wesley, 1995.
Cycle et année d'étude: :	Master [120]: ingénieur civil en informatique Master [120] en sciences informatiques
Faculté ou entité en charge:	INFO