

LINGI2251

2016-2017

Software Quality Assurance

5.0 crédits 30.0 h + 15.0 h 2q

Enseignants:	Pecheur Charles ;					
Langue d'enseignement:	Anglais					
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve					
Ressources en ligne:	> https://moodleucl.uclouvain.be/course/view.php?id=10913					
Thèmes abordés :	concepts de qualité du logiciel spécification et exactitude d'un programme test de logiciels vérification et validation de logiciels révision et audit de logiciels métriques et meurses de logiciels fiabilité de logiciels					
Acquis d'apprentissage	Eu égard au référentiel AA du programme « Master ingénieur civil en informatique », ce cours contribue au développement, à l'acquisition et à l'évaluation des acquis d'apprentissage suivants :					

Université Catholique de Louvain - DESCRIPTIF DE COURS 2016-2017 - LINGI2251

	Expliquer les problèmes qui existent pour atteindre de niveaux élevés de fiabilité des logiciels. 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 :	Le cours inclut les devoirs, comptant pour 40% de la note, et un examen, comptant pour 60% de la note. Les affectations ne peuvent pas être refaites pour la session de septembre. La note reste acquise en septembre.				
Bibliographie :	Les diapositives de cours ainsi que d'autres informations pertinentes et pratiques relatives au cours seront accessibles sur Moodle. La même plate-forme sera également le moyen de communication entre l'enseignant (s) et les étudiants. Lectures recommandées :				
	Software Quality Engineering: Testing, Quality Assurance, and Quantifiable Improvement. Jeff Tian. 2005, Wiley-IEEE Computer Society Press. M. Pezzè and Michal Young, Software Testing and Analysis: Process, Principles, and Techniques, Wiley, 2008.				
	J. Laski, W. Stanley. Software Verification and Analysis. Springer 2009. N.E. Fenton and S.L. Pfleeger. Software Metrics: A Rigorous and Practical Approach. 2nd edition, Thomson Computer Press, 1996.				
Autres infos :	Préalables: LINGI1101 : logique mathématique				
	LSINF1121 : maîtrise de la programmation orienté-objet, de l'algorithmique et des structures de données LSINF1225 : avoir participé à la réalisation d'un projet logiciel de taille réduite Avoir eu ou avoir simulanément une expérience avec le développement d'un systèmes informatique de taille moyenne à large				
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 sciences informatiques	SINF2M	5	-	•			
Master [120] : ingénieur civil en informatique	INFO2M	5	-	٩			
Master [120] : ingénieur civil biomédical	GBIO2M	5	-	Q.			