
Objectifs du cours

Le cours d'Outils et Ateliers Génie Logiciel a pour but d'amener l'étudiant à découvrir et savoir utiliser les outils et ateliers génie logiciel du moment. Il n'a pas pour vocation de former l'étudiant sur les outils étudiés, mais plutôt de présenter, par domaine d'activité du génie logiciel, des exemples d'AGL qui peuvent être utilisés.

Déroulement du cours

Le cours se fera en 6 heures de cours magistral, 2 heures d'évaluation théorique, et 26 heures de travaux pratiques.

Nature de L'Enseignement	Contenu de la séance
Cours Magistral	1. Rappel sur le génie logiciel 2. Définition et utilité des OAGL 3. Classification des OAGL
TP 1	AGL d'analyse et Conception : Visual Paradigm
TP 2	AGL d'analyse et Conception : Gestion de projet avec Taskade
TP 3	AGL de développement, test et maintenance : Création GUI avec PyQt5
TP 4	AGL de développement, test et maintenance : Système de contrôle de version avec Git & GitHub
TP 5	AGL de développement, test et maintenance : Base de données SQLite
TP 6	AGL de développement, test et maintenance : Génération des exécutables

Évaluation

L'évaluation sera basée sur les éléments suivants :

- | | |
|----------------------|-----|
| 1. Exercices et quiz | 15% |
| 2. TPs | 30% |
| 3. Projet | 30% |
| 4. Examen théorique | 25% |

Références bibliographiques

1. Norman, R.J. and Forte, G. "Automating the Software Development Process: CASE in the '90s," Communications of the ACM (35:4), 1992, p. 27
2. Brown, et al., Principles of CASE Tool Integrations, Oxford University Press, New York
3. Elshazly, H. and Grover, V. "A Study on the Evaluation of CASE Technology," Journal of Information Technology Management (4:1), 1993.
4. Forte, G. and Norman, R.J. "A Self-Assessment by the Software Engineering Community," Communications of the ACM (35:4), 1992, 28-32.
5. P. Jallaart et al., "A Reflective Approach to Process Model Customization, Enactment and Evolution", Proc of the 3rd International Conference on the Software Process, 1994, pp.21-32.
6. F. Russell, "The case for Case", Software Engineering : A European Perspective, edited by Richard H. Thayer and Andrew D. McGettrick, IEEE Computer Society Press, Los Alamitos, California, pp.531-547.
7. I. Aaen, "CASE Tool Bootstrapping--how little strokes fell great oaks", Next Generation CASE Tools, edited by K. Lyytinen, V.-P. Tahvanainen, IOS, Netherlands, 1992, pp.8-17.
8. A. Brown, et al., Principles of CASE Tool Integrations, Oxford University Press, New York, 1994.
9. P. Jallaart et al., "A Reflective Approach to Process Model Customization, Enactment and Evolution", Proc of the 3rd International Conference on the Software Process, 1994, pp.21-32.
10. http://en.wikipedia.org/wiki/Computer_aided_software_engineering
11. <http://www.openden.com/opensource/viewcat/id/5752850>
12. www.infoweblinks.com/content/casetools.htm
13. www.visual-paradigm.com/product/vpuml/