



UE AWSI : Architecture du Web au SI d'entreprise

Master sciences et technologies
Mention Mathématiques-Informatique
Spécialité MatIS

Semestre : 2ème année, 1er semestre

Parcours : parcours SIRES, UE optionnelle.

Volume horaire : 30h – **Crédits** : 3 ECTS

Intervenants : cette UE est orientée vers le monde professionnel et elle sera dédiée à l'intervention de responsables ou de chargés de projets qui présenteront leurs approches de l'utilisation des technologies web dans leur environnement professionnel. Cette année l'intervenant sera M. Guillaume Prévost.

Objectifs : Le but de l'intervention est d'étudier l'ensemble des architectures logicielles utilisées dans le milieu de l'entreprise et d'apprendre à adapter ses choix en fonction du projet et de ses enjeux. Nous passerons en revue l'ensemble des techniques de conception, appliqués à différent langage et les mettrons en application sur des cas concrets.

Déroulement de l'intervention :

- Présentation des techniques d'architecture au niveau SI, application et hardware.
- Présentation des types de projets, de leurs enjeux, de leur méthodologie (agile, cascade) et des caractéristiques permettant de choisir leur architecture
- Apprendre code propre
- Présentation détaillée des patterns de conception au niveau SI (SOA), application (architecture en couches) et composants (design pattern)
- Mise en oeuvre des techniques de conceptions

Bibliographie :

- Applying UML and Patterns, An introduction to Object-Oriented Analysis and Design and Iterative Development
- Agile Software Development: Principles, Patterns and Practices. Pearson Education. 2002
- Clean Code: A Handbook of Agile Software Craftsmanship. Prentice Hall PTR. 2008
- Pattern of Enterprise Application Architecture, Martin Fowler
- Pattern Oriented Software architecture Vol.1, 2, 3, 4