

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**OFFRE DE FORMATION  
L.M.D.**

**MASTER ACADEMIQUE**

<b>Etablissement</b>	<b>Faculté / Institut</b>	<b>Département</b>
Université Djilali Liabes de Sidi Bel Abbas	Faculté des sciences de l'Ingénieur	Informatique

<b>Domaine</b>	<b>Filière</b>	<b>Spécialité</b>
Mathématique Et Informatique	Informatique	Réseaux, Systèmes et Sécurité de L'information (RSSI)

**Responsable de l'équipe du domaine de formation :**  
Professeur CHOUAF Benamar

**Intitulé du Master :**  
**Réseaux, systèmes et sécurité de l'information (RSSI)**

**Intitulé de la matière :** Génie Logiciel **Code :** RSINF1

**Semestre :** S1

**Unité d'Enseignement :** UEF11

**Enseignant responsable de l'UE :** Dr. LEHIRECHE AHMED

**Enseignant responsable de la matière:** Dr. AMAR BENSABER DJAMEL

**Nombre d'heures d'enseignement :** Cours : 1h 30, TD : 1h 30 ,

**Nombre d'heures de travail personnel pour l'étudiant :** 3h

**Nombre de crédits :** 6

**Coefficient de la Matière :** 4

**Objectifs de l'enseignement**

Cette matière est la continuité d la matière Génie logiciel au niveau licence informatique, Il a pour objectif de mettre en relief la conduite d'un logiciel et les différentes métriques de qualité d'un logiciel. La méthode Agile sera prise comme méthode type.

**Connaissances préalables**

Notions de base sur la programmation et le développement de logiciel

**Contenu de la matière :**

Conduite de projet logiciel, Méthodologie de logiciel, Méthodes Agiles :

Le Chapitre porte sur les méthodes Agiles : XP, RUP.

La conduite de projet sur XP est présentée complètement. A travers la présentation de cette méthode, les grands thèmes du Génie Logiciel sont abordés de manière générale et comparés avec la méthode XP :

- Analyse des Besoins, Cahier des charges, Planning, Gestion des ressources,
- Qualité du Code, Architecture Logicielle, Test, Tâches et Rôles dans le développement.

Ensuite la méthode RUP est présentée globalement et comparée avec la méthode XP. La conduite de projet avec XP est bien adaptée à la réalisation d'un projet dans le cadre académique et elle permet de balayer l'ensemble des parties de la conduite de projet.

**Mode d'évaluation :** 70% examen et 30% travail personnel

**Références**

Boehm : Software Engineering Economics Prentice Hall

Jean-Pierre Vickoff :RAD Développement Rapide d'Applications Méthodes et outils du développement Client-Serveur. Macmillan)

Jean-Pierre Vickoff Estimations et architectures des développements Agiles Hermès science publications, 2007

Jean-Pierre Vickoff Systèmes d'information et processus Agiles Hermès science publications

Jean-Pierre VickoffAD,CMM,UML: la réingénierie du développement d'application , Hermès science publications 999.