

SYLLABUS

Domaine: Mathématique-informatique **Filière:** Informatique

Spécialité : Master ILC (Ingénierie des Logiciels Complexes)

Semestre: 1 Année scolaire: 2023/2024

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé: Génie Logiciel et systèmes ouverts

Unité d'enseignement : ILC2

Nombre de crédits: 4 Coefficient: 4

Volume horaire hebdomadaire total: 3h

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 3h

- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) :

- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade: ATIL FADILA,

Professeur

Localisation du bureau : Département d'Informatique, Bureau 24

Email: atil_fadila@yahoo.fr

Horaire du cours et lieu : Mardi à partir de 11h30 – J15



Description de la matière d'enseignement

Pré-requis:

Eléments de base du génie logiciel, Modélisation algorithmique, Analyse et conception orientée objet, architecture des ordinateurs, Systèmes d'exploitation.

Objectif général de la matière d'enseignement : Permettre à l'étudiant de

maîtriser les notions liées à la démarche de développement des logiciels selon SWEBOK, ainsi que

les systèmes ouverts

- **Objectifs d'apprentissage :** 1. Présenter le projet de développement en génie logiciel dans le cadre de la professionnalisation du génie logiciel, en se basant sur l'initiative SWEBOK (SoftWarE BOdy of Knowledge).
 - 2. Cerner le domaine des systèmes logiciels ouverts et présenter les environnements de développement ouverts.

Contenu de la matière d'enseignement

Chapitre 1 Principes du génie logiciel : Définition, terminologie et références de base (50%)

- 1.1 Contexte général et objectifs
- 1.2 Stratégie de développement
- Les exigences logicielles 1.3
- 1.4 La conception logicielle
- 1.5 Principes fondamentaux des essais du logiciel
- 1.6 Le processus de maintenance
- Gestion de la configuration du logiciel 1.7
- 1.8 Outils et méthodes du génie logiciel



Chapitre 2 L'initiatives des systèmes ouverts (Open source) (40%)

- 2.1 Définition et caractéristiques
- 2.2 Historique, motivation et objectifs
- 2.3 Exemples de systèmes ouverts (système d'exploitation, serveur web et applications personnelles (desktop))
- 2.4 Approche de développement des systèmes ouverts
- 2.5 Environnement de développement ouverts

Chapitre 3 Plateformes de développement (10%)

- 3.1 Etude et utilisation de l'environnement de développement intégré ECLIPSE
- 3.2 Présentation de la plateforme .NET
- 3.3 Description de l'environnement XWiki Enterprise

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	50%
Micro – interrogation	
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	50%
Projet personnel	
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présence / Absence)	
Autres (à préciser)	
Total	100%

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :

Titre de l'ouvrage	Auteur	Editeur et année
Guide to the Software Engineering Body of Knowledge – SWEBOK	Abran, J. Moore, P. Bourque, R.L. Dupuis, L. Tripp	Presses Universitaires de France, 2005
Perspectives on Free and Open Source	J. Feller, B. Fitzgerald,	IEEE-Computer Society Press, 2004
Software	S.A. Hissam, and K. R.	
	Lakhani	



Les références de soutien si elles existent :			
Titre de l'ouvrage 1	Auteur	Editeur et année	
Software engineering	Ian Sommerville	Addison wesley, 2006	
Titre de l'ouvrage 2	Auteur	Editeur et année	
Open Source Software: Implementation and Management	Paul Kavanagh	Elsevier, 2004	

Planning du déroulement du cours (prévisionnel)

Sem.	Titre du Cours	Date
1	Contexte général et objectifs	10/10/2023
2	Présentation de SWEBOK	17/10/2023
3	Conception dans SWEBOK	24/10/2023
4	Compléments d'informations	31/11/2023
5	Principes fondamentaux des essais du logiciel	07/11/2023
6	Le processus de maintenance	14/11/2023
7	Gestion de la configuration du logiciel Outils et méthodes du génie logiciel	21/11/2023
8	Historique, motivation et objectifs des systèmes ouverts	28/11/2023
9	Exemples de systèmes ouverts (système d'exploitation, serveur web et applications personnelles (desktop))	05/12/2023
10	Approche de développement des systèmes ouverts Environnement de développement ouverts	12/12/2023
11	Etude et utilisation de l'environnement de développement intégré ECLIPSE	19/12/2023
12	Présentation de la plateforme .NET et de l'environnement XWiki Enterprise	09/01/2024
13	Présentation des exposés	16/01/2024
14	Examen de fin de semestre	
15	Examen de rattrapage	

Annaba le : 13/11/2023

Signature du responsable de la matière

Pr ATIL Fadila



ANNEXE				
N°	Nom	Prénom	Emargement	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

Université Badji-Mokhtar. Annaba Faculté des sciences de l'ingéniorat Département d'informatique



جامعة باجي مختار عنابة كلية علوم الهندسة قسم الإعلام الآلي