**SYLLABUS (Plan de cours)**

**Unité d’Enseignement** : **UEF1 Matière** : Développement d'applications Web

**Domaine/Filière**: Informatique, Licence 2

**Semestre**: 4, **Année Universitaire** : 2021/2022

**Crédits**: 4, **Coefficient** : 2

**Volume Horaire Hebdomadaire Total**: 2h00

* Cours Magistral (*Nombre d’heures par semaine*) : 1h00
* Travaux Pratiques (*Nombre d’heures par semaine*) : 1H00

**Langue d’enseignement**: Français

**Enseignant responsable de la matière**: Dr. Khaled HALIMI, **Grade** : Maitre de Conférences -A.

**Email**: halimi.khaled@univ-guelma.dz

**Objectifs de l’enseignement de la matière** :

Présenter les systèmes d’information dans le contexte Internet. Le module initie à la programmation Web via les langages HTML, JavaScript et PHP. En plus, il initie au développement des services web. Une étude pratique renforce les concepts acquis.

**Programme de cours:**

**Chapitre 1: introduction au World Wide Web**

1. Définition et historique

2. Architecture Client/Serveur

3. Protocole http

4. notions de base de Web 2.0 (X.0)

**Chapitre 2 : Langages de programmation pour le Web**

1. Généralités : page statique, page dynamique et applications web

2. Langages de balise : définition et historique

3. HTML

4. XML

**Chapitre 3. Langage de programmation coté serveur (PHP)**

1. Introduction

2. Syntaxe de base

3. Types, variables et opérateurs

4. Structures de contrôles

5. Classes et objets

**Chapitre 4. Services Web : notions de base**

1.Introduction

2.Architecture orientée services (SOA)

3.Caractéristiques des services Web

4.Standards de base pour les services Web

5. Plateformes de développement des services Web

**Chapitre 5. Etude de cas** : développement d’une application web sous forme de service web (coté fournisseur et puis coté consommateur)

**Evaluation**: Contrôles des connaissances & Pondérations

|  |  |
| --- | --- |
| **Contrôle** | **Pondération (%)** |
| Examen final | 65 % |
| Travaux Dirigés  (Présence & Participation) |  |
| Travaux Pratiques | 35% |
| Micro-Interrogations |  |
| Autres |  |
| Total | 100% |

**Références bibliographiques**

* Concevoir des applications Web avec UML, Jim Conallen- Collection Eyrolles.
* J2EE, Nicolas Duminil - Dunod.
* EJB 2.0 Mise en œuvre. Christophe Calandreau, Alain Fauré, Nader Soukouti-