

### Module : Développement Web

Code

ING-3-S6-P4

Période

2

Volume horaire

42H

ECTS

4

Responsable

Wissem Eljaoued

email

Wissem.eljaoued@tek-up.tn

Equipe pédagogique

Wissem Eljaouad, Narjess Melki, Yosra KASSIS

#### 1. Objectifs de Module (Savoirs, aptitudes et compétences)

Ce module porte sur les concepts de base de développement web.

##### Acquis d'apprentissage :

A la fin de cet enseignement, l'élève sera capable de :

- Maîtriser les langages de programmation web (coté client : javascript, coté serveur : php) (C1.2)
- Concevoir des sites web dynamiques (C3.1)

#### 2. Pré-requis (autres UE et compétences indispensables pour suivre l'UE concernée)

- Html, css, bootstrap

#### 3. Répartition d'Horaire de Module

Intitulé de l'élément d'enseignement	Total	Cours	TD	Atelier	PR
Module : Développement Web	42	10.5	-	19.5	12

#### 4. Méthodes pédagogiques et moyens spécifiques au Module

(pédagogie d'enseignement, ouvrages de références, outils matériels et logiciels)

- Supports de Cours
- Projecteur et Tableau
- Travaux pratiques
- Logiciels de simulation : ADS, HFWorks, Quartus Altera, Modelsim, etc

#### Bibliographie

Titre	Auteur(s)	Edition

<b>5. Contenu</b> ( <i>Descriptifs et plans des cours / Déroulement / Détail de l'évaluation de l'activité pratique</i> )	Durée allouée	
<b>Module : Développement Web</b>		
<b>Séance 1</b>	Cours	1.5H
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rappel HTML/CSS</li> </ul>	Atelier	1.5H
<b>Séance 2</b>	Cours	1.5H
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>JavaScript :</b></li> <li>• Introduction</li> <li>• Insertion du code JavaScript dans une page HTML</li> <li>• Conventions</li> <li>• Variables</li> </ul>	Atelier	1.5H
<b>Séance 3</b>	Cours	1.5H
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Javascript :</b></li> <li>• Tableaux</li> <li>• Opérateurs</li> <li>• Tests Logiques</li> <li>• Boucles</li> <li>• Fonctions</li> </ul>	Atelier	1.5H
<b>Séance 4</b>	Cours	1.5H
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Javascript :</b></li> <li>• Objets et propriétés</li> <li>• Evènements</li> </ul>	Atelier	1.5H
<b>Séance 5</b>	Atelier	3H
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TP JavaScript</li> </ul>		
<b>Séance 6</b>	Cours	1.5H
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PHP :</b></li> <li>• Introduction</li> <li>• Intégration du code PHP</li> <li>• Cycle de vie d'une page PHP</li> <li>• Commentaires</li> <li>• Variables</li> <li>• Constantes</li> <li>• Types de données</li> <li>• Détermination du type d'une variable</li> <li>• Conversion de type</li> <li>• Contrôle de l'état d'une variable</li> <li>• Opérateurs numériques</li> <li>• Fonctions mathématiques</li> <li>• Opérateurs booléens</li> <li>• Instructions conditionnelles</li> </ul>	Atelier	1.5H

<b>Séance 7</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>PHP :</b></li> <li>Gestion des erreurs</li> <li>Chaînes de caractères</li> <li>Tableaux</li> <li>Fonctions</li> </ul>	Cours Atelier	1.5H 1.5H
<b>Séance 8</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>PHP :</b></li> <li>Dates</li> <li>Fichiers</li> <li>Sessions</li> <li>L'envoi des e-mails</li> </ul>	Cours Atelier	1.5H 1.5H
<b>Séance 9</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>PHP :</b></li> <li>Accès à une base de données MySQL</li> </ul>	Atelier	3H
<b>Séance 10</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>POO :</b></li> <li>Le principe de l'orienté objet</li> <li>Création des classes</li> </ul>	Cours Atelier	1.5H 1.5H
<b>Séance 11</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Réalisation d'un mini projet :</li> <li>Etape1 : Conception</li> <li>Etape2 : Création de BD</li> </ul>	Atelier (PR)	3H
<b>Séance 12</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Réalisation d'un mini projet :</li> <li>Etape3 : Création des classes</li> </ul>	Atelier (PR)	3H
<b>Séance 13</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Réalisation d'un mini projet :</li> <li>Etape4 : Intégration d'un template</li> <li>Etape5 : Implémentation de la partie Backend en PHP (1/2)</li> </ul>	Atelier (PR)	3H
<b>Séance 14</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Réalisation d'un mini projet :</li> <li>Etape5 : Implémentation de la partie Backend en PHP (2/2)</li> </ul>	Atelier (PR)	3H

**6. Mode d'évaluation de Module(nombre, types et pondération des contrôles)**

Eléments d'enseignement	Coeff	DS	EX	TP	PR
Module – Développement Web		-	60%	-	40%

Pour valider le module, les étudiants passeront un examen dont le coefficient est de 60% et un mini-projet dont le coefficient est de 40%. La durée de l'examen est de 1h30.

Le mini-projet est planifié à partir de la semaine 8 jusqu'à la semaine 13 et se réalisera tout en se basant sur les connaissances acquises dans javascript et php.

Quant à l'examen, il est planifié après l'écoulement des 14 semaines et portera sur toutes les thématiques enseignées tout au long des 42 heures.

Le module est validé si l'étudiant obtient une moyenne supérieure ou égal à 10 sur 20.