

IDENTIFICATION

Section : Webdesigner

Intitulé de l'UE : CMS niveau 2

Code de référence : 753411U32D2

Nombre de périodes : 120

Nombre de crédits ECTS : 12

DESCRIPTION

Prérequis ou documents de référence pour une préparation préalable au cours :

En CMS – Niveau 1 (Content Management system),

face à une structure informatique opérationnelle connectée à Internet, disposant des logiciels appropriés et de la documentation nécessaire, en utilisant le vocabulaire technique et l'orthographe adéquats et

dans le cadre d'un cahier des charges visant à développer une réalisation personnelle d'un site dynamique :

- de choisir, pour le CMS, un « thème » et des extensions appropriées aux objectifs du cahier des charges ;
- de mettre en œuvre les concepts et les connaissances de base visant la réalisation de l'application Web dynamique ;
- de publier l'application Web réalisée sur un serveur distant ;
- de sauvegarder l'application Web réalisée sur un support ou service adéquat ;
- de produire une documentation structurée permettant l'accès à l'application Web réalisée.

En approche développement backend

face à une structure informatique opérationnelle connectée à Internet, disposant des logiciels appropriés et de la documentation nécessaire, en utilisant le vocabulaire technique et l'orthographe adéquats, en respectant les normes et standards en vigueur,

et au départ d'un cahier des charges contenant un projet de pages web dynamiques, éventuellement basé sur un framework, en interaction avec une source de données externe (système de base de données, XML,...) et un template fourni :

- de générer un ensemble de pages web présentant un contenu dynamique et un système de navigation ;

Titre pouvant en tenir lieu

Attestations de réussite des unités de formation « CMS – Niveau 1 (Content Management System) », code N° 75 34 08 U32 D2 et « Approche développement backend » code N° 75 34 63 U32 D1, classées dans l’enseignement supérieur de type court.

Finalités particulières :

- de réaliser et intégrer un « template » pour un CMS choisi en vue de la réalisation d’un site dynamique entièrement conçu grâce à ce dernier ;
- d’intégrer des extensions et/ou services tiers visant à assurer une interactivité optimale et adaptée ;
- d’accroître la richesse de ses réflexions techniques et ses compétences en communication, en organisation, en observation

Contenu du cours :

Bases de WordPress

- Terminologie de WordPress
- La boucle de base
- Principe de la hiérarchie des éléments et des templates WordPress
- header
- footer
- aside
- template part
- functions.php

Fonctions et éléments à intégrer

- Custom logo
- Menu de navigation
- Widget
- Personnalisation de Contact Form 7
- Intégration de scripts JavaScript
- Intégration des styles CSS
- Utilisation de Tailwind CSS

Développement de contenus personnalisés

- Custom Post Type
- Custom Taxonomy
- Création de contenus personnalisés via ACF
- Requêtes personnalisées

Développement avancé

- Réalisation d'un plugin
- Intégration de plusieurs langues
- Personnalisation de WooCommerce

Qualité, optimisation et sécurité

- Référencement
- Bonnes pratiques de développement
- Sécurité du site

Bibliographie :

- WordPress Developer Resources — Theme Handbook :
<https://developer.wordpress.org/themes/>
- Contact Form 7 — Documentation : <https://contactform7.com/docs/>
- Advanced Custom Fields (ACF) — Documentation :
<https://www.advancedcustomfields.com/resources/>
- Tailwind CSS — Documentation : <https://tailwindcss.com/docs>
- WooCommerce Developer Documentation :
<https://developer.woocommerce.com/docs/>
- DUMOULIN, Laurent, *WordPress : Développez des thèmes avancés avec PHP (théorie, TP, ressources)*, 5e édition, Éditions ENI, 2023.
- DUMOULIN, Laurent, *WordPress et ses extensions : Développez votre site de A à Z (théorie, TP, ressources)*, Éditions ENI, 2024.
- AUBRY, Christophe, *WordPress et WooCommerce (2e édition) : Créer votre boutique en ligne*, Éditions ENI
- WILLIAMS, Brad ; DAMSTRA, Justin ; STERN, Hal, *Professional WordPress Plugin Development*, 2nd Edition, Wiley/Wrox,
- LEFEBVRE, Yannick, *WordPress Plugin Development Cookbook*, 3rd Edition, Packt

PERSONNEL(S) ENSEIGNANT(S)

Dieu Eddy

METHODOLOGIE

Conception d'un thème WordPress complet à partir d'un template HTML/CSS, avec identification et découpage des différents éléments, puis personnalisation progressive jusqu'à l'obtention d'un thème complet et facilement paramétrable.

SUPPORTS

Documents de cours en PDF et travaux de laboratoire

MODES D'ÉVALUATION ET ACQUIS D'APPRENTISSAGE

L'évaluation est fondée sur la réalisation d'un travail personnel. L'étudiant devra être capable de présenter, justifier et expliquer les différents choix techniques opérés dans le développement de son site WordPress personnalisé, en mobilisant les notions étudiées au cours, telles que la structure d'un thème, la gestion des templates, l'intégration de fonctionnalités, les contenus personnalisés, les requêtes, le multilingue, la personnalisation de WooCommerce, le référencement, les bonnes pratiques et la sécurité.

UTILISATION DE L'IA

L'intelligence artificielle est autorisée comme outil d'accompagnement à l'apprentissage, à condition d'être utilisée de manière responsable et formative.

Les étudiants peuvent s'en servir pour :

- Clarifier des notions techniques ou syntaxiques.
- Explorer différentes approches de mise en oeuvre.
- Obtenir des aides ponctuelles pour la correction ou l'optimisation de code.

Cependant, l'IA ne doit pas se substituer à la compréhension personnelle. Lors de l'évaluation orale, chaque étudiant doit être capable :

- D'expliquer en détail ce qu'il a réalisé et configuré.
- De justifier ses choix techniques et stylistiques.
- De démontrer une réelle appropriation des compétences mobilisées dans le projet.

L'IA est ainsi considérée comme un tuteur d'appoint, mais ne remplace pas le travail et la compréhension de l'étudiant.