

IDENTIFICATION

Section : Webdesigner

Intitulé de l'UE : CMS niveau 1

Code de référence : 753408U32D2

Nombre de périodes : 40

Nombre de crédits ECTS : 3

DESCRIPTION

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

En environnement et technologies Web,

- 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 adéquat, en respectant la législation et à partir d'un cahier de charges proposé par le chargé de cours,
- D'identifier, de choisir et d'utiliser un service Web en vue de sa diffusion ;
- De partager des informations au sein du groupe.

Finalités particulières :

- D'acquérir les concepts généraux liés à l'utilisation d'un CMS et d'en dégager les avantages et les inconvénients
- De mettre en œuvre les différentes fonctionnalités d'un CMS choisi pour parvenir à la réalisation d'un site dynamique entièrement conçu grâce à ce dernier
- D'accroître la richesse de ses réflexions techniques et ses compétences en communication, en organisation, en observation.

Contenu du cours :

Généralités WordPress

WordPress est un système de gestion de contenu (CMS) permettant de créer et gérer facilement un site web sans devoir programmer entièrement celui-ci. Pour utiliser WordPress efficacement, il est nécessaire de comprendre sa terminologie de base : les articles (posts), les pages, les taxonomies qui organisent les contenus, ainsi que des éléments techniques comme les permaliens, les slugs ou encore les shortcodes. Ces notions constituent le vocabulaire fondamental pour structurer un site et gérer son contenu.

Les rôles

WordPress permet de gérer plusieurs utilisateurs avec différents niveaux d'autorisation. Chaque rôle possède des permissions spécifiques qui définissent ce que l'utilisateur peut faire sur le site : consulter, écrire, publier ou administrer le contenu. Cette gestion des rôles est essentielle dans un site collaboratif afin d'organiser le travail, sécuriser le site et éviter les modifications non autorisées.

Les thèmes

Le thème WordPress détermine l'apparence graphique et la structure visuelle du site. Il influence la mise en page, les couleurs, les typographies et parfois certaines fonctionnalités. Le choix d'un thème doit être fait avec attention en tenant compte de sa qualité, de sa compatibilité avec WordPress et les extensions, de ses fonctionnalités et de sa capacité à être traduit ou adapté à différents usages.

Les extensions

Les extensions (plugins) permettent d'ajouter des fonctionnalités supplémentaires à un site WordPress sans modifier son code. Elles peuvent servir à améliorer la sécurité, ajouter des formulaires, optimiser le référencement, créer une boutique en ligne ou encore ajouter des fonctionnalités avancées. Il est important de bien choisir ses extensions, de les installer correctement et de maintenir leurs mises à jour afin d'assurer la stabilité et la sécurité du site.

Contact Form 7

Contact Form 7 est une extension populaire permettant de créer des formulaires de contact sur un site WordPress. Elle permet de configurer différents champs (nom, email, message, etc.) et d'envoyer les informations par courrier électronique. Pour limiter les messages indésirables, il est possible d'ajouter un système de protection contre les robots comme reCAPTCHA.

Polylang

Polylang est une extension utilisée pour créer des sites WordPress multilingues. Elle permet d'ajouter plusieurs langues au site et de créer des versions traduites des pages, des articles et des catégories. Cette extension facilite l'organisation des contenus dans différentes langues et améliore l'accessibilité du site pour un public international.

Widget

Les widgets sont des éléments modulaires qui permettent d'ajouter du contenu ou des fonctionnalités dans certaines zones du site, comme la barre latérale ou le pied de page. Ils peuvent afficher des menus, des articles récents, des formulaires, des champs de recherche ou du texte personnalisé. Les widgets permettent de personnaliser facilement l'interface d'un site sans modifier son code.

Généralités Internet

La création et l'hébergement d'un site web reposent sur plusieurs notions fondamentales d'Internet. Il est important de comprendre les protocoles de communication comme HTTP et HTTPS, l'utilité du certificat SSL pour sécuriser les échanges, ainsi que le rôle du fichier robots.txt pour le référencement. D'autres notions techniques comme les permissions de fichiers sur le serveur, les noms de domaine et les DNS permettent de comprendre comment un site est accessible et fonctionne sur Internet.

Manuel utilisateur

Un manuel utilisateur permet d'expliquer comment utiliser et gérer un site WordPress au quotidien. Il présente les bonnes pratiques pour créer du contenu, gérer les utilisateurs, maintenir les extensions et effectuer les mises à jour. Il contient également des recommandations afin d'assurer la sécurité, la performance et la bonne organisation du site.

Laboratoire

Le laboratoire constitue la partie pratique du cours. Les étudiants doivent créer un site WordPress complet en respectant un cahier des charges précis. Cette activité permet d'appliquer les notions théoriques vues au cours : installation du CMS, choix du thème, configuration des extensions, création des contenus et mise en ligne sur un serveur web réel.

Bibliographie :

- Je crée mon site avec WordPress : le guide complet – Lycia Diaz
- WordPress en étapes faciles – Darryl Bartlett
- WPFormation : <https://wpformation.com/>
- TutoWP : <https://www.tutowp.fr/>
- WP Marmite : <https://wpmarmite.com/>
- Documentation officielle WordPress : <https://fr.wordpress.org/support/>

PERSONNEL(S) ENSEIGNANT(S)

Dieu Eddy

METHODOLOGIE

Le cours est dispensé à partir du PDF fourni, en suivant une progression claire. Une mise en pratique est réalisée sur un WordPress propre à chaque étudiant, hébergé sur un véritable serveur web.

SUPPORTS

Le cours est fourni en fichier pdf

MODES D'ÉVALUATION ET ACQUIS D'APPRENTISSAGE

L'évaluation se fait à travers un projet pratique, encadré et présenté à l'oral. À partir d'un cahier des charges, les étudiants doivent concevoir un site WordPress ainsi qu'un manuel utilisateur du site.

Modalités d'évaluation :

L'étudiant présente son projet à l'oral et justifie ses choix.

Acquis visés :

- Choisir un thème et des extensions adaptés au cahier des charges pour un CMS.
- Mettre en œuvre les concepts et connaissances de base nécessaires à la réalisation d'une application web dynamique.
- Publier l'application web réalisée sur un serveur distant.
- Sauvegarder l'application web sur un support ou un service approprié.
- Produire une documentation structurée permettant l'utilisation de l'application web réalisée.

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 œuvre.
- 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.