Développeur Intégrateur Web

Référence	DevInt5 - Mise à jour 06/2024
Durée	Sur mesure
Pédagogie	– Alternance théorie/pratique – Vidéoprojection des étapes – Applications à des cas concrets – Création de projets concrets
Public Visé	Tout public
Animateur / Formateur	Aurélian BELLOU-BOUSSELAIRE Gaëlle Henaf
Prérequis	– Maîtrise de Windows ou MacOS – Maîtrise des navigateurs Internet – Connaissances de base en design
Lieu	Dans nos locaux, sur site ou en FOAD
Formation éligible au CPF	Oui RS6202 Python

1 Objectifs / Finalités

- Mener à bien une mission à compétences complètes au sein d'un service Internet ou d'une agence web
- Conduire un projet Internet : analyse et mise en place d'un cahier des charges – planification des actions – gestion des moyens
- Effectuer l'ensemble des opérations de création et de maintenance d'un site Internet: propositions de chartes graphiques – développement – débogage – support
- Rédiger des supports professionnels d'utilisation : support d'utilisation – support back-office
- Gérer un site : mise en place des supports d'e-marketing – conformité au droit
- Conseiller : préconisation de pratiques – mise en place d'outils de veille
- Maîtriser les langages Web : HTML, CSS, PHP, MySQL…
- Maîtriser les Frameworks Web : Bootstrap, angular.js, Symfony…
- Maîtriser les techniques de référencement

2 Thématiques

Séquence 1 : Les languages HTML 5 /CSS3

- Utilisation d'un environnement de développement et de test

- Séparation sémantique / mise en forme
- Grammaire et balises HTML5 et CSS3, création de documents normalisés
- Vue générale de l'ensemble des balises HTML5
- Adaptation des pages et de la sémantique aux moteurs de recherche
- Utilisation des classes et des ID, optimisation des liens HTML/CSS
- Utilisation des tableaux, formulaires, box et positionnement du contenu en CSS
- Validation du code et choix des balises utilisables en fonction des navigateurs
- Débuggage
- Maîtrise du responsive Design et des sites adaptatifs
- Mise en ligne et utilisation d'un client FTP
- Création de thèmes à partir de feuilles de style CSS et d'animations graphiques CSS
- Création d'une Langing Page en HTML et CSS

Séquence 2 : Le langage PHP et le langage Python

- Language PHP, Python et sites dynamiques
- Les fonctions utiles et la syntaxe
- Différences et choix entre PHP, Python et Javascript
- Manipulation des variables, des opérateurs arithmétiques
- Maîtrise du booléen
- Execution de code conditionnel
- Utilisation des boucles et execution de code répétitif
- Echappements HTML
- Formulaires, données, bases de données, SQL
- Création de fonctions et utilisation des librairies
- Sécurité et de protection des données
- Lien entre HTML et langages interprétés
- Inclusions PHP / HTML / CSS / Python
- Organisation du code et optimisation des ressources
- Communication Querystring
- Programmation orientée objet (Classes, méthodes, génératrices…)
- Gestion des erreurs en programmation objet, exceptions
- Programmation générale en Python et utilisation de la plate-forme de développement (IDE)

Séquence 3 : Utilisation de CMS (Gestionnaires de contenu)

- Vue d'ensemble des principaux CMS du marché
- Installation, mise en place
- Front-office, back-office

- Gestion du CMS, des contenus, des utilisateurs et des droits.
- Création d'une charte graphique, gestion des contraintes techniques et graphiques
- Gestion de la sécurité
- Gestion du référencement

Séquence 4 : Boutiques en ligne

- Choix d'un CMS adapté
- Spécificités d'une boutique par rapport à un CMS classique
- Gestion des niveaux de back-office, stocks, produits…
- Rédaction de supports pour les utilisateurs et gestionnaires non informaticiens
- Gestion du référencement spécifique à une boutique
- Optimisation du code et gestion de la sécurité

Séquence 5 : Relation entre le client et le développeur

- Conseils et préconisations de pratiques et d'outils
- Préconisations de sécurité
- Mise en place d'un cahier des charges et définition exacte des besoins
- Gestion du temps et des moyens
- Préconisations de conformité au droit

Séquence 6 : Référencement et réseaux sociaux

- Gestion des priorités de référencement
- Adaptation des pages, du code et des méthodes utilisées pour favoriser le référencement
- Création de liens avec les réseaux sociaux et préconisations pour faciliter ces liens
- Référencement naturel / référencement payant
- Préparation de la certification Google Digital Active

Séquence 7 : Les frameworks

- Les principaux frameworks CSS (Bootstrap, …)
- Les principaux frameworks Javascript (Angular.js, JQuery…)
- Les principaux frameworks CMS (Symfony, PRADO)
- Les principaux frameworks Python (Django)
- Utilisation de Ajax, communication entre Javascript et PHP via les requêtes HTTP

Séquence 8 : Réalisation de projets

- Réalisation de projets en lien avec l'entreprise, la carrière professionnelle ou personnelle du stagiaire.

- Utilisation de Git, création de versioning

3 Evaluations

- Evaluations pratiques par réalisation de projets complets après chaque séquence avec si besoin reprise des savoir-faire non acquis
- Evaluation pratique en fin de stage : Réalisation de projets de A à Z
- Possibilité de passage de la certification TOSA en fin de stage