

Développement Web Back-End

Personnes concernées

Toute personne souhaitant acquérir des compétences de développeur back-end, travaillant sur le back-office, développant une application web, avec un langage dit dynamique comme PHP, en relation avec une base de données (MySQL) pour stocker les données et les manipuler (enregistrement, lecture), et prenant en charge l'ensemble des fonctionnalités du site web. Cette formation vise également à produire un site Internet à l'aide d'un Système de Gestion de Contenus (CMS).

Prérequis

La participation à cette formation nécessite une bonne connaissance de l'environnement informatique (PC, Mac ou Linux), ainsi qu'une pratique de la navigation sur le réseau Internet, et de la recherche documentaire.

Des connaissances de base dans un langage de programmation et/ou des techniques graphiques, sont un plus, mais surtout, il est indispensable d'avoir une forte motivation à vouloir développer pour le web.

Environnement de travail sous Windows, Mac OS ou Linux.

Objectifs pédagogiques

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- d'Écrire un programme en langage back-end PHP : syntaxe du langage, structures de contrôle et algorithmes, fonctions PHP, sessions PHP, classes PHP, ...,
- Créer, gérer et manipuler des données d'une base de données MySQL,
- Traiter les réponses d'un formulaire,
- d'Assurer la phase de développement en localhost (serveur web local), puis d'héberger l'application sur un serveur distant en phase de production.
- Déployer une application web à partir d'un CMS (administration, développement d'un thème, ajout de modules et plugins)

Programme

Durée 40 heures dont 20 heures de réunions synchrones et 20 de travail asynchrone (auxquelles s'ajoutent les heures de travail personnel).

- Langage PHP, bases de données MySQL (gestion et manipulation des données), application web (phases de développement, et de production), 20h,
- CMS WordPress, PrestaShop : administration (back-office), thème graphique, extensions et déploiement, 20h.

Méthode pédagogique

Même si des supports de cours ou vidéo-cours sont disponibles, l'apprentissage repose pour beaucoup sur une co-construction des savoirs, de façon collaborative, en petit groupe, encadré par

l'enseignant. Des situations problèmes (ou études de cas) permettent la mise en pratique des concepts abordés, et ce de façon transversale, reprenant plusieurs langages (HTML5, CSS3, PHP, MySQL).

Organisation de la formation

L'enseignement à distance repose d'une part sur des rencontres hebdomadaires par audioconférence (réunion synchrone), d'une heure, en début de soirée, après 20h, 2 fois par semaine sur un peu plus de 10 semaines, soit un total de 20h de réunions synchrones. D'autres part, des exercices et des QCM sont proposés aux apprenants, ce qui représentent environ 20h de travail dit asynchrone (à chacun son rythme). Enfin, des études de cas sont proposées dans chaque matière, souvent réalisées en équipe, qui donneront lieu à une note de contrôle continu. Ces notes contribuent au diplôme d'université Développeur Web Full-Stack, qui peut être obtenu par capitalisation des différents modules de la formation (pass-compétence).

Matériel pédagogique souhaité

Vous devez disposer d'un matériel informatique récent, sous Windows, Mac ou Linux. Un environnement de développement web local (gratuit) sera installé (Wamp, Mamp, ...). Une bonne connexion internet, de type ADSL (>1Mb) est requise pour suivre les réunions synchrones dans de bonnes conditions. L'inscription universitaire permet un abonnement à la Suite Adobe CC au tarif promotionnel de 20€ par mois. Divers éditeurs de code seront expérimentés, largement utilisés par les développeurs, sans forcément être payants dans leur version de base.

Responsable scientifique

Christoffel Eric

christof@unistra.fr

Grade : Maître de Conférences

Faculté de Physique et Ingénierie, 3 rue de l'université, 67084 Strasbourg Cedex

Laboratoire Interuniversitaire des Sciences de l'Education et de la Communication (LISEC) – EA 2310

Université de Strasbourg

Intervenant(s) si différent du responsable scientifique

Christoffel Eric , Maître de Conférences, Langages web

François Mauviard, Profession libérale, Gnosco Formation, CMS

Jean-Pierre Mauhin, Affaire personnelle profession libérale, WebDesign Jampes 6.8, CMS

Informations pratiques

Durée de la formation: environ 5 mois

Dates : du 23/04/2019 au 15/11/2019

Lieu : Totalemment à distance

Rubriques remplies par le SFC

Tarif :

Domaine : Informatique

Spécialité : Développement Web

Référence :

Nature et sanction de la formation

Cette formation constitue une action d'adaptation et de développement des compétences.

Elle donne lieu à la délivrance d'une attestation de participation.

Une évaluation en fin de formation permet de mesurer la satisfaction des stagiaires notamment concernant l'atteinte des objectifs.

This training course is an « action d'adaptation et de développement des compétences » (ref. French law). A certificate of attendance is delivered after the course. An evaluation measures the trainees' satisfaction concerning especially the achievement of learning objectives.