



multiplie tes talents

Cours en ligne

Développement web PHP

Programme général du Cours PHP

Module 1 – Introduction et installation d’un environnement PHP

Unité 1 – Introduction à PHP

Introduction au langage PHP. Principales caractéristiques de la programmation PHP. Intégration aux langages de programmation web comme HTML et JavaScript.

Unité 2 – Installation de l’environnement PHP (xampp)

Procédure d’installation pour l’implémentation code PHP, notamment de XAMPP, qui inclut Apache et My Sql.

Unité 3 – Installation des outils de développement PHP (Netbeans)

Installation et utilisation d’un IDE de développement utile pour créer des pages PHP : NetBeans.

Module 2 – HTML et CSS

Unité 1 – Le langage HTML

Pour apprendre à programmer en PHP, il est nécessaire de connaître le HTML car le code PHP est inclus dans celui-ci. Le but de cette unité est de fournir les principaux éléments de connaissance sur le langage HTML pour créer des pages web.

Unité 2 – Les CSS

Les CSS (Cascading Style Sheet) ont révolutionné le web en séparant définitivement la structure logique et le contenu de la présentation. C’est l’un des langages standard fondamentaux du W3C.

En outre, les CSS permettent de créer des pages plus légères et faciles à modifier garantissant une meilleure accessibilité et permettent de concevoir des pages adaptées à des dispositifs différents.

Module 3 – Le langage JavaScript

Unité 1 – Introduction au JavaScript

Unité 2 – Introduction aux bases du langage JavaScript (première partie)

Unité 3 – Introduction aux bases du langage JavaScript (seconde partie)

Unité 4 – Objets JavaScript

Unité 5 – JavaScript et gestion des événements

Unité 6 – JavaScript et CSS

Module 4 – Le langage PHP

Unité 1 – Types de données et de variables

PHP est un produit OpenSource gratuit, compréhensible par la plupart des navigateurs et donc largement diffusé : il menacerait même de supplanter le classique et statique HTML.

Les variables sont des composants fondamentaux de tous les langages de programmation. Ils permettent de traiter les données d'un programme sans savoir a priori quelle sera leur valeur. On étudiera ici les principaux objets de programmation PHP.

Unité 2 – Fonctions

Une fonction est simplement une séquence d'instruction PHP destinée à résoudre un problème donné. Elle reçoit un ou plusieurs paramètres d'entrée (voire aucun) et restitue un ou plusieurs paramètres en sortie (voire aucun).

Unité 3 – Array

Un array est une variable contenant plusieurs valeurs. Dans un array, chaque valeur est identifiée (et il est donc possible d'y accéder et de la modifier) grâce à un chiffre qui indique sa position. Les array sont généralement utilisés pour mémoriser des variables du même type, ou liées par quelque relation logique.

Module 5 – Introduction à MySQL

Unité 1 – Introduction aux bases de données relationnelles

Une base de données peut être définie comme un ensemble de données étroitement liées, mémorisées sur un support de mémoire de masse, constituant un tout et qui peuvent être manipulées par plusieurs programmes applicatifs. On peut aussi dire que

c'est un système de gestion de données intégrées, recompilées et emmagasinées selon des critères précis, nécessaires à l'activité qui doit se dérouler.

Unité 2 – Gestion de bases de données

Étude de l'ensemble des instructions indispensables à la gestion d'une base de données relationnelle, parmi lesquelles : recherche, insertion, effacement et modification d'un article.

Module 6 – PHP et MySQL

Unité 1 – Accès aux bases de données par PHP

PHP est un langage de programmation qui permet de créer des pages dynamiques avec l'aide de bases de données externes ou le passage de données entre ces mêmes pages. Les bases de données sont importantes pour pouvoir retrouver des données archivées. Étude de la manière d'accéder à une base de données à l'intérieur d'un code PHP.

Unité 2 – Opérations sur une base de données avec PHP

Avec les commandes PHP, il est possible d'exécuter des opérations sur une base de données. Nous étudierons ici les principales opérations qui peuvent s'effectuer sur une base de données avec PHP.

Module 7 – PHP avancé

Unité 1 – PHP: les sessions

Unité 2 – PHP, XML et XSLT

Objectifs, modalités de suivi et évaluation

Objectifs et modalités

L'objectif de ce cours est de fournir les techniques et méthodologies nécessaires pour exercer la profession de programmeur web PHP.

Le cours sera disponible sur une plateforme de formation à distance (FAD) comprenant du matériel d'enseignement (vidéos et leçons) et des tests qui permettront de vérifier l'assimilation des notions.

Grâce à des outils de collaboration Internet comme le chat ou l'e-mail, les étudiants pourront bénéficier de l'accompagnement des enseignants dans leur parcours pédagogique.

Structuration du cours

Le programme s'oriente sur le langage PHP et les langages web corrélés, comme le HTML, le CSS et JavaScript. Le langage PHP est parmi les plus utilisés dans les secteurs public et privé en ce qui concerne la réalisation d'applications web légères et OpenSource sur plateforme Lamp.

Public cible et modalités d'évaluation

Le cours est destiné principalement aux personnes qui ont suivi des études supérieures et qui veulent enrichir leurs compétences, voire entreprendre une carrière de programmeur PHP.

L'évaluation des élèves sera effectuée en ligne à travers des tests d'évaluation et un examen.