

Formation : Développer des applications Web en PHP : Niveau de Base

Objectifs de la formation "Développer des applications Web en PHP: Niveau de Base":

PHP est un langage de programmation multi plates-formes, orienté Web.

La technologie PHP permet la création des pages web dynamiques, en utilisant une base de données du monde de l'Open Source, appelée MySQL. En effet, PHP est actuellement un langage de script plus préféré dans le développement des sites web dynamiques du moment qu'il relève du libre et qu'il ne demande pas des frais supplémentaires relatifs au renouvellement des licences d'exploitation après que le site web soit mis en ligne. Les outils de développement Web avec PHP sont aussi gratuits.

Ce stage de formation vous permettra en effet:

- De maîtriser la préparation de votre ordinateur en vue du développement web avec PHP ;
- D'apprendre à créer des applications web dynamiques avec PHP et MySQL ;
- De comprendre comment maîtriser les bonnes pratiques de programmation PHP ;
- De maîtriser la gestion et la manipulation d'une base de données MySQL avec PHP ;

Comment profiter de cette formation ?

- Participer
- Faire les exercices, même triviaux
- Innovez ! Les TPs vous permettent de comprendre les concepts, faites-les à votre manière, avec courage, persévérance et endurance.

Domaine de formation :

Programmation Web.

Vision professionnelle en suivant cette formation :

Devenir Développeur PHP

Code du Stage :

PRPHP01.

Contenu de la formation " Développer des applications Web en PHP: Niveau de Base ":

- Terminologie Web;
- Introduction à la programmation avec PHP ;
- Préparer l'ordinateur pour le développement Web avec PHP;
- Les bases de programmation du langage PHP ;

Programme détaillé : Développer des applications Web en PHP : Niveau de base

- Les formulaires et l'interaction utilisateurs;
- Authentification, Sessions et Cookies ;
- Les bases de données (MySQL);
- Communication entre PHP et MySQL;
- Techniques avancées ;
- Gestion de contenu / CMS (Content Management System).

A qui s'adresse la formation " Développer des applications Web en PHP: Niveau de Base ":

Les développeurs, les étudiants en Informatique, les diplômés en Informatique, ou toute autre personne souhaitant avoir des connaissances approfondies et professionnelles dans le développement des sites web dynamiques.

Pré-requis :

Pour suivre avec succès cette formation, les stagiaires doivent avoir préalablement suivi avec succès le stage **PRCTP** (Programmation C - TP) ou un cours universitaire sur la Programmation pratique C, ou C++ ou Java. Ils doivent avoir des connaissances pratiques sur le langage SQL.

Durée et Horaires de la formation "Développer des applications Web en PHP: Niveau de Base":

- Pour les groupes du Jour, le stage a lieu de Lundi à Samedi, de 08H à 12H et de 13H à 17H, soit 48 Heures pendant 06 Jours;
- Pour les groupes du Soir, le stage a lieu de Lundi à Vendredi, de 17H45 à 20H15, et le Samedi de 08H à 17H entrecoupée par une pause-déjeuner entre 12H et 13H, soit 48 Heures pendant au plus 03 Semaines ;
- Pour les groupes du Week End, le stage a lieu le Samedi de 08H à 17H entrecoupée par une pause-déjeuner entre 12H et 13H, et le Dimanche de 12H à 16H, soit 48 Heures pendant 04 Semaines.

Prix de la formation " Développer des applications Web en PHP: Niveau de Base ":

Pour demander un devis pour votre projet de formation, contactez le service Marketing de CEFOPi au (+257) 22 27 96 70 ou à l'adresse électronique info@cefopi.bi

Certificat de formation:

La fin de ce stage de formation sera sanctionnée par la remise d'un certificat de formation à chaque stagiaire qui aura suivi le stage pendant au moins 40H.

Programme de la formation " Développer des applications Web en PHP: Niveau de Base "

Terminologie Web

- ✓ Le Web
- ✓ Internet, Intranet, Extranet
- ✓ Internaute

Programme détaillé : Développer des applications Web en PHP : Niveau de base

- ✓ Page Web, Page HTML
- ✓ Site Web
- ✓ Site Web statique vs. Site web dynamique
- ✓ Site Web vs. Application Web
- ✓ Script, Langage de script
- ✓ Programmation Web, Développement Web
- ✓ Webmaster
- ✓ Client Web vs. Serveur Web
- ✓ Requête HTTP
- ✓ Charte graphique
- ✓ Template
- ✓ HTML
- ✓ Header vs. Footer
- ✓ Bannière
- ✓ Feuilles de style en cascade (CSS, Cascading Style Sheets)
- ✓ Adresse Internet, nom de domaine
- ✓ Hébergement d'un site web

Durée : 03H

Introduction à la programmation avec PHP

- ✓ Les différents langages du Web
- ✓ Les possibilités de PHP
- ✓ Rechercher et identifier les ressources PHP
- ✓ Architecture et fonctionnement de la plate-forme PHP
- ✓ Forces et les faiblesses de PHP
- ✓ Architectures WAMP et LAMP

Durée : 02H

Préparer l'ordinateur pour le développement Web avec PHP

- ✓ Installation de WAMPServer ou EasyPHP
- ✓ Installation d'un serveur Web
- ✓ Installation et configuration de PHP
- ✓ Installation du SGDBR MySQL et de PHPMyAdmin
- ✓ Présentation et Installation d'un éditeur de code PHP : Zend Studio ou Sublime.Text

TP : -Installation et configuration des outils de travail sur chaque ordinateur des stagiaires

Durée : 03H

Les bases de programmation du langage PHP

- ✓ Introduction au langage HTML : tour de principales balises (ou tags)
- ✓ Structure d'un programme PHP
- ✓ Utilisation de PHP dans des fichiers HTML

Programme détaillé : Développer des applications Web en PHP : Niveau de base

- ✓ Les types de données
- ✓ Les variables et les constantes
- ✓ Les commentaires
- ✓ Les opérateurs
- ✓ L'affichage des données ou contenus des variables
- ✓ Les structures de contrôles : if, switch et les boucles
- ✓ Les fonctions : écriture, appel, passage d'arguments
- ✓ Quelques fonctions prédéfinies de PHP
- ✓ Les tableaux
- ✓ Traitement des chaînes de caractères
- ✓ Manipulation des dates
- ✓ Les inclusions de fichiers : fonctions include et require
- ✓ Manipulation des fichiers

TP : -Faire au moins cinq exercices sur ce chapitre, en compagnie du formateur.

-Faire individuellement au moins dix exercices sur ce chapitre, mais sous la supervision du formateur.

Durée : 20H

Les formulaires et l'interaction utilisateurs

- ✓ Création de formulaires en HTML
- ✓ Récupération des données des formulaires avec PHP
- ✓ Gestion de l'évènement onClick sur les composants du formulaire
- ✓ Mise en place d'un upload de fichier
- ✓ Mise en place d'une politique de sécurité pour les formulaires

TP : -Faire au moins trois exercices sur ce chapitre, en compagnie du formateur. Un de ces exercices doit porter sur la manipulation de la plupart des composants graphiques d'un formulaire : zone de texte, liste déroulante, case à cocher, bouton radio, etc.

-Faire individuellement au moins six exercices sur ce chapitre, mais sous la supervision du formateur.

Durée : 05H

Authentification, sessions et cookies

- ✓ Utiliser une variable de cookie
- ✓ Utiliser une variable de session
- ✓ Utiliser et sécurité des sessions

TP : -Faire au moins un exercice sur ce chapitre en compagnie du formateur.

-Faire individuellement au moins deux exercices sur ce chapitre, mais sous la supervision du formateur.

Programme détaillé : Développer des applications Web en PHP : Niveau de base

Durée : 03H

Les bases de données (MySQL)

- ✓ Architecture et présentation d'un Système de Gestion de Bases de Données (SGBD)
- ✓ Rappel des principales commandes SQL
- ✓ Les caractéristiques de MySQL

Durée : 02H

Communication entre PHP et MySQL

- ✓ Connexion au serveur de données MySQL
- ✓ Sélection de la base de données MySQL
- ✓ Emission des requêtes SQL à la base de données MySQL
- ✓ Gestion des erreurs MySQL
- ✓ Exploitation des requêtes SQL
- ✓ Fermeture de la connexion avec MySQL

TP : -Faire au moins un exercice sur ce chapitre en compagnie du formateur : Gestion des inscriptions en lignes des stagiaires de CEFOP

-Faire individuellement au moins deux exercices sur ce chapitre, mais sous la supervision du formateur.

Durée : 06H

Techniques avancées

- ✓ Génération et manipulation d'images
- ✓ Génération de fichiers PDF
- ✓ Les concepts de sécurité

TP : -Faire au moins un exercice sur ce chapitre en compagnie du formateur.

Durée : 02H

Gestion de contenu / CMS (Content Management System)

- ✓ Les concepts du CMS
- ✓ Les CMS existants

Durée : 02H