

Formation PHP

Développer des applications web dynamiques et interactives en PHP

Cette formation vous permettra de maîtriser les bases du langage PHP pour développer des applications web dynamiques et interactives. Vous apprendrez à manipuler les variables, les constantes, les types de données, les structures de contrôle et les fonctions en PHP. Vous interagirez avec des bases de données MySQL, apprendrez à gérer les sessions et les cookies et découvrirez les bonnes pratiques de programmation et de sécurité en PHP.

Durée

4 jours

Objectifs pédagogiques

- ♦ Comprendre les concepts fondamentaux de PHP
- ♦ Manipuler les variables, les constantes et les types de données en PHP
- ♦ Maîtriser les structures de contrôle (boucles, conditions) et les fonctions
- ♦ Interagir avec des bases de données MySQL à l'aide de PHP
- ♦ Gérer les sessions et les cookies
- ♦ Appliquer les bonnes pratiques de programmation et de sécurité en PHP

Public

Développeurs, webmasters, chefs de projet

Prérequis

Connaissances de base en HTML et CSS, notions de programmation

Programme de formation

Introduction à la formation PHP
Présentation du langage PHP et son évolution
Installation et configuration de l'environnement de développement
Syntaxe de base et structure d'un fichier PHP

Variables, constantes et types de données

Déclaration et utilisation des variables
Types de données : chaînes, nombres, booléens, tableaux, objets
Constantes et opérations de base
Conversion de types et opérateurs de comparaison

Structures de contrôle et fonctions

Structures conditionnelles : if, else, elseif, switch
Boucles : for, while, do-while, foreach
Création et utilisation de fonctions
Fonctions natives de PHP (exemples : strlen, array_push, date)
Portée des variables et gestion des erreurs

Interaction avec les bases de données MySQL

Introduction aux bases de données relationnelles et SQL
Connexion à une base de données MySQL avec PHP
Requêtes SQL : SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE
Préparation des requêtes et gestion des erreurs
Exemple de cas pratiques : création d'un système de gestion de contenu (CMS)

Gestion des sessions, cookies et sécurité

Introduction aux sessions et cookies
Création et utilisation des sessions et cookies en PHP
Sécurité des applications web : injection SQL, XSS, CSRF
Bonnes pratiques et recommandations pour la sécurité en PHP

Moyens et méthodes pédagogiques

- ♦ La formation alterne entre présentations des concepts théoriques et mises en application à travers d'ateliers et exercices pratiques (hors formation de type séminaire).
- ♦ Les participants bénéficient des retours d'expérience terrains du formateur ou de la formatrice
- ♦ Un support de cours numérique est fourni aux stagiaires

Modalités d'évaluation

- ♦ **En amont de la session de formation**, un questionnaire d'auto-positionnement est remis aux participants, afin qu'ils situent leurs connaissances et compétences déjà acquises par rapport au thème de la formation.
- ♦ **En cours de formation**, l'évaluation se fait sous forme d'ateliers, exercices et travaux pratiques de validation, de retour d'observation et/ou de partage d'expérience.
- ♦ **En fin de session**, le formateur évalue les compétences et connaissances acquises par les apprenants grâce à un questionnaire reprenant les mêmes éléments que l'auto-positionnement, permettant ainsi une analyse détaillée de leur progression.