



PHP 5,7 et 8 – Développement d'applications Web

4 jours (28h00) | 1800 € HT | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Document mis à jour le 15/05/2023

Objectifs pédagogiques :

1. Acquérir une compréhension approfondie du langage PHP et de ses fonctionnalités.
2. Maîtriser les concepts clés du développement Web avec PHP, y compris la manipulation des formulaires, la gestion des sessions et des cookies, et le traitement des fichiers.
3. Apprendre à interagir avec une base de données MySQL en utilisant PHP pour stocker, récupérer et mettre à jour les données.
4. Comprendre les principes fondamentaux de la sécurité des applications Web PHP et savoir comment prévenir les attaques courantes.
5. Savoir utiliser efficacement les frameworks PHP populaires tels que Laravel, Symfony ou CodeIgniter pour développer des applications Web robustes et évolutives.
6. Apprendre les meilleures pratiques en matière d'optimisation des performances des applications PHP, y compris l'utilisation du cache et l'optimisation des requêtes SQL.
7. Comprendre les techniques avancées de développement PHP telles que l'intégration de services tiers et l'utilisation d'API pour étendre les fonctionnalités de l'application.
8. Savoir déployer et maintenir des applications Web PHP sur un serveur de production.
9. Acquérir une solide base de connaissances pour poursuivre l'apprentissage et l'amélioration des compétences en développement PHP.

Modalités et moyens pédagogiques

Que ce soit en présentiel ou distanciel

Le formateur alterne entre méthode démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

– Ordinateurs Mac/PC, connexion internet fibre, tableau ou paperboard, vidéoprojecteur – Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne

– Supports de cours et exercices

Niveau requis

Connaitre le langage HTML (HTML écrit et non généré par des logiciels tels que Dreamweaver). Avoir la connaissance des bases de données et des notions de programmation est un plus.

Public concerné

Concepteurs et développeurs de sites Web



Programme

Module 1 : Introduction à PHP

Présentation de PHP et son rôle dans le développement Web
Installation et configuration de PHP
Les bases du langage PHP : syntaxe, variables, opérateurs, boucles et conditions

Module 2 : Travailler avec les formulaires et les données utilisateur

Création de formulaires HTML
Récupération et traitement des données saisies par l'utilisateur
Validation des données et prévention des failles de sécurité

Module 3 : Gestion des sessions et des cookies

Utilisation des sessions pour suivre l'état des utilisateurs
Stockage et récupération de données dans les cookies
Sécurité des sessions et des cookies

Module 4 : Manipulation de fichiers et d'images

Gestion des fichiers sur le serveur
Téléchargement et chargement de fichiers
Manipulation d'images avec la bibliothèque GD

Module 5 : Interaction avec les bases de données MySQL

Connexion à une base de données MySQL
Exécution de requêtes SQL avec PHP
Gestion des résultats et des erreurs de requête

Module 6 : Utilisation des frameworks PHP

Présentation des principaux frameworks PHP (Laravel, Symfony, CodeIgniter)
Création d'une application Web simple avec un framework

Module 7 : Sécurité des applications Web PHP

Protection contre les attaques courantes (injections SQL, cross-site scripting, etc.)
Gestion des erreurs et des exceptions
Mise en place d'une stratégie de sécurité globale

Module 8 : Optimisation des performances des applications PHP

Utilisation du cache pour améliorer les performances
Optimisation des requêtes SQL
Utilisation de techniques avancées de programmation pour optimiser le code PHP

Module 9 : Déploiement et maintenance des applications Web PHP

Configuration d'un environnement de production
Déploiement de l'application sur un serveur
Maintenance et suivi des performances de l'application

Module 10 : Intégration de services tiers et API

Utilisation d'API pour accéder à des services externes
Intégration de fonctionnalités tierces dans l'application

Modalités d'évaluation des acquis

– Exercices + qcm entre chaque chapitre

