



PHP 5, 7 et 8 – Consolider vos connaissances de base

2 jours (14H00) | 1050€ HT | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Document mis à jour le 15/05/2023

Objectifs pédagogiques :

1. Réviser les concepts fondamentaux de PHP, y compris la syntaxe, les variables, les tableaux et les fonctions.
2. Maîtriser les concepts avancés de PHP tels que les espaces de noms, les traits, les générateurs et les closures.
3. Comprendre les nouvelles fonctionnalités de PHP 7 et PHP 8 telles que les types de retour stricts, les attributs, les promoteurs de propriétés et les arguments typés.
4. Apprendre à utiliser des bibliothèques PHP populaires pour effectuer des tâches telles que la manipulation d'images, la génération de PDF et l'envoi de courriers électroniques.
5. Savoir comment utiliser les frameworks PHP tels que Laravel, Symfony et CodeIgniter pour développer des applications Web plus rapidement et plus efficacement.
6. Comprendre comment travailler avec les bases de données MySQL et SQLite en utilisant PHP.
7. Apprendre à créer des applications Web dynamiques en utilisant PHP pour générer du contenu HTML.
8. Savoir comment créer des formulaires Web avec PHP et valider les entrées utilisateur pour éviter les failles de sécurité.
9. Comprendre les meilleures pratiques pour le développement Web PHP, y compris la sécurité, l'optimisation des performances et la gestion des erreurs.
10. Savoir comment déployer et maintenir des applications Web PHP sur des serveurs Web tels que Apache et Nginx.

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

Avoir des connaissances en PHP et en développement Web.

Public concerné

Toute personne ayant des connaissances de base en PHP

Programme

Module 1 : Introduction à PHP

Présentation de PHP

Installation et configuration de PHP

Les concepts fondamentaux de PHP : syntaxe, variables, tableaux, fonctions

Module 2 : Concepts avancés de PHP



Espaces de noms
Traits
Générateurs et closures
Exceptions
Autoloaders

Module 3 : Nouvelles fonctionnalités de PHP 7 et 8

Types de retour stricts
Attributs
Promoteurs de propriétés
Arguments typés
Opérateur de fusion null
Déclaration de propriétés en même temps que leur affectation

Module 4 : Bibliothèques PHP populaires

Manipulation d'images avec GD
Génération de PDF avec TCPDF et FPDF
Envoi de courriers électroniques avec PHPMailer et Swift Mailer

Module 5 : Frameworks PHP

Laravel
Symfony
CodeIgniter

Module 6 : Bases de données et PHP

Connexion à une base de données MySQL ou SQLite avec PHP
Exécution de requêtes SQL avec PHP
Utilisation des classes PDO et mysqli

Module 7 : Création de pages Web dynamiques

Génération de contenu HTML avec PHP
Utilisation de formulaires Web avec PHP
Validation des entrées utilisateur

Module 8 : Bonnes pratiques pour le développement Web PHP

Sécurité
Optimisation des performances
Gestion des erreurs

Module 9 : Déploiement et maintenance

Configuration de serveurs Web tels que Apache et Nginx pour PHP
Déploiement d'applications PHP sur des serveurs
Maintenance des applications Web PHP

Modalités d'évaluation des acquis

– Exercices + qcm entre chaque chapitre

