

Mis à jour le 28/05/2024

S'inscrire

Formation PHP 8

4 jours (28 heures)

Présentation

Le langage de programmation côté serveur [le plus populaire](#). Il est facile à apprendre, gratuit et s'adapte à n'importe quelle base de données.

[PHP](#) (Hypertext Preprocessor) est un langage de programmation orienté objet, utilisé pour la construction de pages Web dynamiques à travers un serveur HTTP.

Ce langage est très utilisé pour le développement de site web. On le retrouve sur les principaux CMS comme Wordpress et Drupal.

Très performant et scalable, ce langage donne un contrôle important aux développeurs qui peuvent directement insérer leur code sur du HTML.

Notre formation PHP 8.1 vous enseignera les bases du langage, les principes de la Programmation Orienté Objet, les injections de dépendances et l'utilisation des bases de données avec MySQL . A la fin de cette formation, vous serez opérationnel pour utiliser PHP pour modifier votre site côté serveur.

Comme toutes nos formations, la dernière version de l'outil vous sera présentée : [PHP 8.1](#).

Objectifs

- Développer un site web ou une application dynamique
- Maîtriser la syntaxe et les meilleures pratiques du langage PHP
- Créer des formulaires et leurs traitements
- Comprendre le concept de la Programmation Orientée Objet (POO)
- Se connecter avec une base de données MySQL
- Créer des visuels dynamiquement (images)

Public visé

- Développeur web
- Webmasters
- Chefs de projet

Prérequis

- Connaissance en HTML/CSS
- Connaissance d'au moins un langage de programmation

Matériels requis

- Un environnement d'exécution PHP. Si vous n'en avez pas, vous pouvez installer XAMPP
- Une instance MySQL. Si vous n'en avez pas, vous pouvez également installer XAMPP
- Un IDE configuré pour le développement PHP. Si vous n'en avez pas, vous pouvez installer VS Code ou prendre une version d'essai de PHPStorm

Programme de notre formation PHP

Introduction à la programmation en PHP

- Le fonctionnement d'un site web : le rôle du serveur et du navigateur
- Le web statique vs le web dynamique
- Les avantages de PHP

Les bases PHP

- Les variables (type scalaire, type composé et type spécial), les variables superglobales (cookie, session, ...), les constantes
- Les chaînes de caractère
- Les tableaux
- Les conditions
- Les boucles
- Les fonctions
- Les objets
- Utilisation de bibliothèques tierces

Programmation Orientée Objet en PHP (POO)

- Les class
- Le système de visibilité des class et des propriétés
- les fonctions magiques
- L'héritage
- Les exceptions

- Les espaces de nom (namespace)
- Les attributs (ReflectionClass)

PHP avec MySQL (MariaDB)

- Introduction MySQL (Principale requête)
- Connecter une page PHP à une base de données MySQL
- Manipulation de données avec PHP (interrogation, création, mise à jour, suppression)
- Introduction à des outils tierces (ORM, PDO, ...)

PHP avec les fichiers

- Lecture d'un fichier
- Écriture d'un fichier
- Lire un fichier JSON
- Créer une image dynamique

Créer une application en PHP

- Introduction au principe du MVC
- Structuration des répertoires
- Dépôts d'entités
- Services
- Autoloader
- Router
- Traitement d'un formulaire
- Création d'un CRUD (Ensemble de formulaire permettant la création, la modification, mise à jour et suppression d'une entité)
- Déboguer son code PHP

Sécuriser son application PHP

- Injection de code (HTML, PHP, SQL)
- Faille CSRF
- Hashage / Cryptage
- Utilisation de framework
 - Qu'est-ce qu'un framework ?
 - Pourquoi utiliser un framework ?
 - Comment choisir son framework ?
 - Quels sont les principaux frameworks ?

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.