

PHP

PHP est l'un des langages de programmation les plus populaires et les plus polyvalents pour le développement web. Cette formation professionnelle permettra au participant de maîtriser les dernières fonctionnalités et les meilleures pratiques de PHP, garantissant des applications web robustes, sécurisées et performantes.



Ce cours a été soigneusement conçu pour offrir un apprentissage progressif et structuré, permettant aux participants de maximiser sa maîtrise de PHP et de ses nouvelles possibilités.

Idéale pour les développeurs en quête d'excellence, cette formation donnera au participant les outils nécessaires pour exceller dans ses projets professionnels.

OBJECTIFS

- Maîtriser les bases de PHP, y compris les syntaxes et concepts fondamentaux.
- Utiliser efficacement les nouvelles fonctionnalités de la dernière version de PHP.
- Créer des applications web dynamiques et interactives avec des bases de données.
- Optimiser les performances et la sécurité des applications PHP.
- Appliquer les meilleures pratiques pour un code PHP propre et maintenable.
- Déployer des projets PHP sur des environnements modernes (cloud, serveurs dédiés, etc.).

CONTENU

1. Introduction à PHP

- Présentation et histoire de PHP
- Installation et configuration de l'environnement de développement
- Structure d'un script PHP

2. Les bases de PHP

- Syntaxe et variables
- Types de données et opérateurs
- Contrôle de flux : conditions et boucles

3. Gestion des fonctions

- Déclaration et appel de fonctions
- Portée des variables
- Fonctionnalités avancées : fonctions anonymes, lambda

4. Manipulation des données

- Tableaux et structures complexes
- Gestion des chaînes de caractères
- Introduction aux fichiers et flux

5. Programmation orientée objet (POO)

- Concepts de base : classes, objets, propriétés et méthodes
- Héritage, interfaces et traits
- Espaces de noms et *autoloading* (PSR-4)

6. Bases de données avec PHP

- Connexion et manipulation avec PDO
- Requêtes SQL dynamiques et sécurisation
- Gestion des transactions

7. Les nouvelles fonctionnalités de PHP

- Énumérations (Enums)
- Propriétés en lecture seule (*Readonly*)
- Fibres pour une gestion asynchrone
- Optimisation des performances

8. Sécurité en PHP

- Prévention des failles XSS et SQL Injection
- Gestion des sessions sécurisées
- Bonnes pratiques pour la validation des données

9. Bonnes pratiques de développement

- Respect des standards PSR
- Utilisation des outils de *debugging*
- Tests unitaires avec PHPUnit

10. Déploiement et maintenance

- Préparation des projets pour la production
- Gestion des erreurs et journalisation
- Mise à jour et compatibilité des versions