PHP 8 et Bases de Données

Lien : https://innov-systems.com/formation/php-8-et-bases-de-donnees

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
DEV310

CATÉGORIE
PHP et Framework PHP (Symfony, Laravel, Zend Et Cakephp)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre et maîtriser les fondamentaux du langage PHP 8
- Développer des sites web dynamiques avec gestion des formulaires, sessions et fichiers
- Intégrer PHP avec une base de données relationnelle (MySQL, PostgreSQL…)
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurité, d’organisation du code et d’architecture
- Mettre en œuvre une programmation orientée objet en PHP 8

POUR QUI ?

- Développeurs back-end
- Ingénieurs logiciels
- Chefs de projets techniques avec un rôle opérationnel

Innov Systems

Programme détaillé

1 / INTRODUCTION À PHP 8 ET SON ÉCOSYSTÈME

- Comprendre le rôle de PHP dans le développement web moderne
- Nouveautés et avantages de PHP 8 (syntaxe, performance, typage, erreurs, etc.)
- Présentation des outils de développement et environnement (serveur local, IDE, gestionnaires de dépendances)

2 / INSTALLATION ET CONFIGURATION

- Installation sur différents environnements (Windows, Linux, macOS)
- Configuration du serveur web (Apache, Nginx) et de PHP
- Gestion des extensions et modules

3 / BASES DU LANGAGE

- Types et variables avec le typage renforcé
- Chaînes de caractères et opérateurs
- Structures de contrôle
- Fonctions et portée des variables
- Tableaux et itérations

4 / BONNES PRATIQUES DE CODAGE

- Structuration et lisibilité du code
- Normes PSR pour PHP
- Introduction aux outils de vérification de code

5 / MANIPULATION AVANCÉE DES TABLEAUX ET CHAÎNES

- Fonctions natives utiles

Innov Systems

- Expressions régulières modernes
- Gestion des formats JSON et XML

6 / PHP ET LE WEB

- Rappel du protocole HTTP
- Méthodes POST et GET
- Gestion des en-têtes et redirections
- Sécurisation et validation des formulaires
- Téléversement et traitement des fichiers

7 / SÉCURITÉ APPLIQUÉE À PHP

- Prévenir les attaques XSS et injections SQL
- Bonnes pratiques sur la gestion des sessions et des cookies
- Gestion sécurisée des mots de passe (hashage, libs natives)

8 / CONNECTIVITÉ AUX BASES DE DONNÉES

- Présentation des principaux SGBDR (MySQL, PostgreSQL, SQLite)
- Utilisation de PDO : connexion, requêtes préparées, gestion des erreurs
- Récupération et traitement des résultats

9 / GESTION DES SESSIONS ET COOKIES

- Création, lecture et suppression des variables de session
- Gestion de la persistance via cookies
- Stratégies de sécurité pour les sessions

10 / GESTION DES FICHIERS

- Lecture et écriture de fichiers
- Gestion des droits et sécurité

Inov Systems

- Cas pratiques d’utilisation (logs, import/export)

11 / INTRODUCTION À LA POO EN PHP 8

- Classes, objets et constructeurs
- Encapsulation et visibilité
- Héritage, interfaces et polymorphisme
- Espaces de noms (namespaces) et autoloading

12 / GESTION DES ERREURS ET EXCEPTIONS

- Différence entre erreurs et exceptions
- Utilisation des blocs try / catch / finally
- Gestion personnalisée des erreurs

13 / PROJET FIL ROUGE

- Création d’une mini-application web dynamique avec authentification
- Intégration d’une base de données et gestion des sessions
- Mise en œuvre des bonnes pratiques de sécurité
- Organisation du code en approche MVC simplifiée

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Innov Systems

Prochaines dates programmées

26 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 17 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems