Maîtrise Avancée de PHP 8

Lien : https://innov-systems.com/formation/matrise-avancee-de-php-8

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
DEV311

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

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Approfondir la maîtrise des fonctionnalités avancées de PHP 8 pour la manipulation de données et de formats complexes
- Développer des solutions PHP pour générer et gérer des documents dynamiques (PDF, XML, images)
- Comprendre et mettre en œuvre l'interopérabilité avec des systèmes externes via API et services web
- Mettre en pratique des techniques d'optimisation et de structuration de code pour des projets professionnels robustes

POUR QUI ?

- Développeurs PHP confirmés
- Ingénieurs logiciels
- Chefs de projets techniques
- Concepteurs et architectes d'applications web

Programme détaillé

1 / NOUVEAUTÉS ET AMÉLIORATIONS DE PHP 8

- Typage avancé, union types et attributs
- Gestion des erreurs et exceptions améliorées
- JIT Compiler et impacts sur les performances

2 / EXTENSIONS ET APIs NATIVES DE PHP

- Présentation et structure des extensions PHP
- Installation et configuration d'extensions
- Manipulation des images avec GD et Imagick
- Création d'extensions simples pour PHP

3 / BONNES PRATIQUES DE CODAGE ET ARCHITECTURE

- Organisation du code en modules réutilisables
- Respect des normes PSR (PSR-4, PSR-12)
- Gestion des dépendances avec Composer

4 / TRAVAILLER AVEC XML EN PHP

- Découverte des librairies XML disponibles
- Analyse avec DOM, SimpleXML et SAX
- Transformations avec XSLT et gestion d'encodage
- Cas pratiques : lecture, écriture et validation de fichiers XML

5 / GÉNÉRATION DE DOCUMENTS PDF

- Présentation des bibliothèques (FPDF, TCPDF, mPDF)
- Création de PDF dynamiques : pages, polices, couleurs, images

Innov Systems

- Intégration de contenu issu de bases de données ou de XML
- Export et automatisation dans un workflow applicatif

6 / CRÉATION D'IMAGES ET RAPPORTS VISUELS

- Génération de graphiques avec GD/Imagick
- Insertion d'éléments graphiques dans un PDF
- Cas pratique : génération automatisée de rapports visuels

7 / SERVICES WEB ET API AVANCÉES

- Consommation et création d'API REST avec PHP
- Manipulation de données JSON et XML
- Gestion de l'authentification et sécurisation des échanges
- Introduction à GraphQL pour PHP

8 / INTÉGRATION AVEC DES SYSTÈMES EXTERNES

- Connexion à un annuaire LDAP
- Utilisation de Web Services SOAP et XML-RPC
- Intégration avec des services tiers (paiement, cloud, etc.)

9 / ATELIER DE SYNTHÈSE ET MISE EN PRATIQUE

- Développement d'une mini-application professionnelle
- Revue collective et bonnes pratiques pour la mise en production

Innov Systems

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

Prochaines dates programmées

25 au 27 Nov. 2026	Distanciel
03 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Juil. 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