Maîtriser Doctrine 2 pour des Applications PHP Performantes et Évolutives

Lien : https://innov-systems.com/formation/matriser-doctrine-2-pour-des-applications-php-performantes-et-volutives

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
DEV309

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 :

- Comprendre en profondeur le fonctionnement de Doctrine 2 en tant qu'ORM et couche d'abstraction
- Savoir configurer, créer et gérer efficacement des entités et relations complexes
- Développer des requêtes optimisées en DQL et exploiter le QueryBuilder
- Améliorer la performance et la maintenabilité des projets via les caches, événements et bonnes pratiques
- Savoir intégrer Doctrine 2 dans un workflow professionnel orienté productivité et qualité

POUR QUI ?

- Développeurs PHP confirmés
- Chefs de projets techniques ou lead developers souhaitant optimiser l'usage de Doctrine 2 dans leurs applications

Programme détaillé

1 / COMPRENDRE LES PRINCIPES DE DOCTRINE 2

- Rappel sur les ORM et comparaison avec PDO
- Présentation des composants Doctrine (Common, DBAL, ORM)
- Installation via Composer et configuration initiale

2 / CONFIGURATION ET PREMIÈRES MANIPULATIONS

- Gestion du class loader et autoloading
- Connexion à différentes bases de données
- Création d'un premier projet avec Doctrine

3 / UTILISATION DE DOCTRINE DBAL

- Manipulation du schéma et des tables
- Opérations CRUD de base
- Gestion des transactions et sécurité des données

4 / DÉFINITION ET CONFIGURATION DES ENTITÉS

- Différentes stratégies de mapping (Annotations, YAML, XML, PHP)
- Champs, types de données et contraintes
- Stratégies d'héritage dans Doctrine

5 / RELATIONS ENTRE ENTITÉS

- Relations OneToOne, OneToMany et ManyToMany
- Gestion des cascades et suppression en chaîne
- Optimisations via clés étrangères et indexes

Innov Systems

6 / INTERROGER ET MANIPULER LES DONNÉES

- Introduction au QueryBuilder
- Rédaction de requêtes avec DQL
- Création de repositories et méthodes personnalisées

7 / OPTIMISATION DES PERFORMANCES

- Gestion des caches (métadonnées, résultats, requêtes)
- Batches et opérations massives
- Gestion des lazy loading et eager loading

8 / EXTENSIONS ET ÉVÉNEMENTS

- Gestion des événements Doctrine (lifecycle events)
- Listeners et subscribers
- Bonnes pratiques pour la modularité et la maintenabilité

9 / INTÉGRATION PROFESSIONNELLE ET BONNES PRATIQUES

- Intégration de Doctrine dans Symfony et autres frameworks PHP
- Stratégies de tests unitaires et fonctionnels avec Doctrine
- Patterns et anti-patterns à éviter dans un projet d'entreprise
- Atelier pratique : refactorisation d'un mini-projet pour améliorer performance et maintenabilité

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

19 au 23 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

Innov Systems