Doctrine 2

2 j (14 heures) Ref : DCT2

Public

Développeur PHP expérimenté

Pré-requis

Bonne expérience de PHP et des concepts objet

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Doctrine, dans le monde PHP, est l'équivalent d'Hibernate dans le monde Java. S'affranchir des contraintes de la gestion d'une base de données par l'intermédiaire d'un ORM (Object Relational Mapper) représente un gain de productivité et de fiabilité non négligeable dans le développement de vos applications.

Au travers de la mise en place de Doctrine, et de l'exploration des différentes couches de l'ORM (Abstract Database Layer, Data repository, Langage d'interrogation de données DQL), vous apprendrez à intégrer l'ORM dans vos applications PHP en mode « stand-alone » ou par l'intermédiaire de frameworks PHP (Zend ou Symfony).

Objectifs

Maîtriser les concepts d'ORM et la couche d'abstraction de base de données Doctrine2

Créer et gérer une entité avec Doctrine2

Optimiser la productivité de leurs développements avec Doctrine 2

Programme détaillé

INTRODUCTION

- Database Abstraction Layer (DBAL)
- Object Relational Mapping (ORM)
- Installation de Doctrine2

DEFINITION DU MODELE

- Connexion
- Génération automatique des classes Modèles
- Types de données Doctrine
- Gestion des clés primaires
- Définition des relations : One to One, One to Many, Many to One, Many to Many
- Contraintes d'intégrité
- Validation des données

MANIPULATION DES OBJETS DU MODELE

- Persistance des données
- Exécuter des requêtes SQL natives
- Le langage DQL (Doctrine Query Language)
- Méthodes Doctrine d'accès aux données : retrouver, modifier, insérer et supprimer.
- Opérations en cascade
- Méthodes à déclenchement automatique (écouteurs)
- Transactions

INTEGRATION DE DOCTRINE AU FRAMEWORK ZEND