

# 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**

---