

## PHP109

### L'ORM Doctrine 2

#### Durée

2 jours.

#### Packages

ALC

#### Pré-requis

Bonne connaissance du langage PHP5 et des concepts de la programmation orienté objet (classes, objets, surcharge, héritage, exceptions). La formation PHP108 (2 jours) est un pré-requis pour les personnes n'ayant pas les connaissances objet nécessaires.

#### Orientation

Cette formation s'adresse aux développeurs PHP souhaitant utiliser l'ORM Doctrine 2

#### Dates

En intra entreprise

#### Objectifs

Mettre en oeuvre l'ORM Doctrine dans un développement PHP

#### Organisation du cours

Théorie : 60%  
Pratique : 40%

#### Configuration matérielle

Une machine par stagiaire

#### Documentation fournie

Support de cours et exercices corrigés

#### Tarif H.T. \*

\* nous consulter

## Programme

#### Introduction

- Database Abstraction Layer (DBAL)
- Object Relational Mapping (ORM)
- Installation de Doctrine 2

#### Définition du modèle

- 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 Modèle

- 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

#### Intégration de Doctrine au framework Zend