



# Perfectionnement PHP

## Plan de cours



**Durée :** 2 jours , soit 14 heures.

**Environnement :** PC (Windows Vista/XP ou Linux) ou Macintosh (Mac OS X).

**Versions :** PHP 5.

**Pré-requis :** Pratique du langage HTML obligatoire. Connaissances de base en PHP.

**Objectifs :**

Exploiter la puissance de la programmation objet en PHP5, et lier ce langage à MySQL dans l'optique de la réalisation de sites e-commerce ou Intranets

### Plan de cours proposé :

#### 1. Principes de la programmation Objet

- . Pourquoi passer à l'objet
- . Les bases de l'approche objet
- . L'abstraction
- . L'encapsulation
- . La modularité
- . La hiérarchisation
- . L'objet
- . La classe
- . Généralisation et spécialisation
- . Polymorphisme
- . Messages

#### 2. Programmation Objet en PHP 5

- . Définition de classe en PHP5
- . Instanciation de classe en PHP5
- . Héritage de classe en PHP 5
- . Constructeur et destructeur
- . Imbrication de classes
- . Polymorphisme
- . Interfaces
- . Attributs et méthodes de classe
- . Exceptions en POO

#### 3. Exploiter des bases de données MySQL

- . Fondamentaux des SGBD
- . Schémas de relation
- . Schémas de base
- . Structure générale de MySQL

#### 4. MySQL et les tables

- . Définition et création d'une BD
- . Création de table
- . Création d'index
- . Modification de table
- . Suppression de tables

#### 5. Manipulations de données avec MySQL

- . Insertion de données
- . Sélection
- . Modification
- . Suppression

#### 6. Contrôle de base de données MySQL

- . Gestion des comptes utilisateurs
- . Intégrité des données

#### 7. Interface manuelle MySQL : la console

- . Connexion
- . session
- . Administration des utilisateurs
- . Administration avancée

#### 8. Interface Web MySQL : PHPMyAdmin

- . Installation
- . Configuration
- . Utilisation

#### 9. Interfaçage de PHP et MySQL

- . Connexion
- . Sélection de la base de données
- . Requêtes
- . Exploitation des résultats
- . Libération
- . Fermeture
- . Métadonnées
- . Connexions multiples