

# Programmation PHP - Avancé

**Objectif :** Développeurs PHP ayant déjà une bonne pratique du langage en mode procédural, désirant améliorer la pérennité et la maintenance de leurs développements.

**Prérequis :** Bonnes connaissances de la syntaxe PHP5 et de son utilisation dans un contexte Web.

**- 3 jours -**

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Développer des sites Web avancés en PHP avec intégration aux bases de données

## Contenu de formation

### ■ INTRODUCTION

Optimisation des développements par utilisation de briques logicielles.  
Développement et réutilisabilité : stratégies et enjeux.

### ■ PROGRAMMATION ORIENTEE OBJET (POO)

Classes, propriétés, méthodes.

Visibilité et protection.

Constructeur, destructeur. Appel implicite vs explicite.

Héritage et agrégation. Règles de propagation. Polymorphisme.

Introduction aux concepts avancés de POO. Classe abstraite. Interface. Design Pattern.

PEAR : utilisation de composants utilitaires.

PHPLib : structure, conventions et paramètres. Principales librairies.

### ■ GESTION DES ERREURS

Gestion des exceptions avec PHP5.

Création d'un gestionnaire d'erreurs.

Bufferisation et fichiers Log.

### ■ AUTHENTIFICATION LDAP

Introduction.

OpenLDAP.

Configuration et démarrage (fichiers conf et Idif).

Lecture. Connexion anonyme. Interrogation et récupération de données.

Ecriture. Connexion administrateur. Formatage des données et insertion.

### ■ BASES DE DONNEES : MANIPULATIONS AVANCEES

Bases multitables et jointure : avantages et limites de la théorie.

Intégrité transactionnelle : assurer la cohérence des données dans un environnement Internet.

Procédures stockées : réutilisation de l'existant lors de migrations technologiques.

Champs multidimensionnels.

Sécurité : formatage des entrées et requêtes paramétrées.

PDO (PHP Data Object/API abstraite d'accès aux bases de données).

ODBC : outil passe-partout win32.

## Déroulé de l'action

### • Type de stage

Session Inter-entreprises

Session Intra

### • Horaires

9H00-12H00 /13H30-17H00

### • Méthode pédagogique

Alternance exposés  
théoriques  
et exercices pratiques

### • Suivi et assistance

Support de cours adapté  
au logiciel étudié et  
au niveau suivi

Assistance téléphonique  
gratuite et illimitée

### • Validation des acquis

Exercice de validation en fin  
d'action

# Programmation PHP - Avancé

## Déroulé de l'action

- **Type de stage**  
Session Inter-entreprises  
[Session Intra](#)
- **Horaires**  
9H00-12H00 /13H30-17H00
- **Méthode pédagogique**  
Alternance exposés  
théoriques  
et exercices pratiques
- **Suivi et assistance**  
Support de cours adapté  
au logiciel étudié et  
au niveau suivi  
Assistance téléphonique  
gratuite et illimitée
- **Validation des acquis**  
Exercice de validation en fin  
d'action

- **XML/DOM/XSLT**  
XML. Format et validation.  
DOM et XPath. Création, analyse.  
Transformateurs XSL. Utilisation de XSLT.  
Clients riches : SWF et Ajax. Principe et enjeux.
- **WEB SERVICES ET SOAP**  
Introduction.  
Annuaire de services et accessibilité.  
WSDL et SOAP.  
Créer un Web Service et son fichier de description.  
Utiliser un Web Service.
- **PDF POUR ACROBATREADER**  
Opérations de base. Texte et mise en page.  
Opérations avancées. Images et tracés vectoriels.
- **E-MAIL**  
MIME : pièces jointes et format HTML.  
Les formats Mixed, Multipart, Alternative/Related.  
Les encodages particuliers.  
Paramétrage d'un serveur de test.