

# PHP 5 - Niveau 2

Référence : 4-PP-PHP2

Durée : 2 Jours

## Objectifs

- Acquérir une meilleure compréhension de PHP 5 et de ses mécanismes avancés
- Rédiger du code plus maintenable et sécurisé
- Découvrir les capacités évoluées de PHP pour créer des applications plus riches

## Prérequis

- Formation initiale ou culture générale en développement informatique requise, compétences de base sur le développement PHP et la conception de sites Web

## Public

- Développeurs

## Moyens pédagogiques

- Formateur expert dans le domaine
- Mise à disposition d'un ordinateur, support de cours remis à chaque participant, vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard
- Feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation, questionnaire de satisfaction, attestation de stage

## Choisir AGINIUS

C'est choisir la **proximité** avec une capacité d'intervention dans 100 villes en France et 45 centres accueillant les interentreprises.

C'est choisir la **compétence** avec plus de 300 experts dans différents domaines : une offre de formation de plus de 400 programmes standards, une élaboration sur mesure de programmes spécifiques en fonction de vos besoins en intraentreprises, une clientèle allant au-delà de 5000 entreprises, administrations et collectivités locales.

C'est choisir un **réseau** assurant une réelle capacité logistique avec plus de 200 salles équipées et une capacité d'accueil avec 2000 stagiaires par jour...

## Programme

### 1. Langage, outils et structure

- Construire son code
- Maintenabilité du code
- Détails syntaxiques
- Convention de nommage
- Fonctions obsolètes
- Gestion de l'évolution des versions de PHP
- Gestion avancée des tableaux PHP
- Traitement des dates
- Passage d'arguments par référence
- Composants PEAR
- Concept de templates et d'adapters
- Quelques moteurs de templates : PHPLib, smarty, ...

### 2. Programmation Orientée Objet

- Principes de base
- Vocabulaire : classe, instance, attribut,...
- Héritage
- Surcharges
- Mutators et accessors
- Eléments statiques
- Itérateurs

### 3. Gestion des erreurs

- Structure des erreurs PHP
- Gestionnaires d'erreurs
- Exceptions
- Assertions
- Journaux

### 4. Accès aux bases de données

- Moteurs d'accès aux données
- Types de requêtage (direct, préparé)
- Gestion des transactions et de l'auto-commit
- Abstraction de la base de données
- Concept de la persistance de données
- PDO, PHP Data Object

### 5. XML

- Rôles et intérêts de XML
- Quelques dialectes courants : XHTML, SVG, RSS,...
- XPath, XSLT, DOM, ...
- Les API PHP pour traiter et manipuler du XML

### 6. Services Web et AJAX

- Concept de service HTTP asynchrone
- Contenu des requêtes : JSON, XML,...
- SOAP
- REST
- Concepts de base d'AJAX
- Comment implémenter AJAX avec PHP

### 7. Gestion des sessions et de l'authentification

- Types d'authentifications : HTTP, formulaire
- Sécuriser la session
- Stocker la session côté serveur et client
- Péremption et répudiation de la session
- Sessions PHP et systèmes personnalisés

### 8. Accès aux fichiers

- Créer, lire et modifier des fichiers
- Gérer l'arborescence
- Copie, déplacement, suppression
- Gestion des droits

## 9. PHP et la sécurité

- Règles de base
- Gestion des guillemets
- Nettoyage des données en entrée
- Injection SQL
- Consommation mémoire
- « Directory traversal » et gestion des chemins
- Cross-site scripting

## 10. Fonctionnalités supplémentaires

- Génération de fichiers PDF
- Envoyer des emails avec PHP
- Gestion des uploads de fichiers depuis le navigateur
- Expressions régulières
- Manipulation d'images

**Prochaines sessions inter-entreprises**