PHP 5 - Niveau 2

Ref : 4-PP-PHP2

Prochaines dates

Aucune date pour le moment

Durée : 2 jour(s)

Objectifs

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

Pré-requis

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

Plan de cours

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 coté 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

Ref :

Prochaines dates

Durée :

Objectifs

Pré-requis

Plan de cours

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