

PHP - NIVEAU 2

Durée

2 jours

Référence Formation

4-PP-PHP2

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

Participants

Développeur

Pré-requis

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

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
 - Éléments 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

Péréemption 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

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants



Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

