

PHP - NIVEAU 2

Durée

2 jours

Référence Formation

4-PP-PHP2

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

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.

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.

PROGRAMME

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, ...

Programmation Orientée Objet

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

Gestion des erreurs

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

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

XML

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

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

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

Accès aux fichiers

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

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

Fonctionnalités supplémentaires

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

