Développement et méthode

PHP 5 - Niveau 2

2 jours (14 heures)

Délai maximum : 2 mois.

Parcours concourant au développement des compétences. Action de formation réalisée en application des articles L 6313-1 et L 6313-2 du Code du travail.

Si vous êtes en situation de handicap, contactez-nous avant le début de votre formation pour que nous puissions vous orienter efficacement et vous accueillir dans les meilleures conditions.

Objectifs pédagogiques

- 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

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

Modalités pédagogiques

Modalités de formation:

- Formation réalisée en présentiel, à distance ou mixte,
- Toutes nos formations peuvent être organisées dans nos locaux ou sur site
- Feuille de présence signée en demi-journée, questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de stage et 60 jours après, attestation de stage et certificat de réalisation.
- Horaires de la formation: 9h - 12h30 et 13h30 - 17h.
- Les horaires de la formation sont adaptables sur demande.

Moyens pédagogiques

- Formateur expert dans le domaine,
- Mise à disposition d'un ordinateur, d'un support de cours remis à chaque participant,
- Vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard,
- Formation basée sur une alternance d'apports théoriques et de mises en pratique
- Formation à distance à l'aide du logiciel Teams pour assurer les interactions avec le formateur et les autres stagiaires, accès aux supports et aux évaluations. Assistance pédagogique afin de permettre à l'apprenant de s'approprier son parcours. Assistance technique pour la prise en main des équipements et la résolution des problèmes de connexion ou d'accès. Méthodes pédagogiques : méthode expositive 50%, méthode active 50%.

Public visé

- Développeurs

Modalités d'évaluation et de suivi

- Evaluation des acquis tout au long de la formation : QCM, mises en situation, TP, évaluations orales…

Programme de formation

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

Contacts

Notre centre à **Mérignac**
14 rue Euler
33700 MERIGNAC
05 57 92 22 00
contact@afib.fr

Notre centre à **Périgueux**
371 Boulevard des Saveurs,
24660 COULOUNIEIX CHAMIERS
05 64 31 02 15
contact@afib.fr

- 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

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