

Développer en PHP - Perfectionnement

Durée: 2.00 jours - 14.00 heures

Profils des apprenants :

- Développeurs.

Prérequis :

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

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

Contenu de la formation :

- 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

Organisation de la formation :

Équipe pédagogique :

Votre formateur est un consultant et architecte logiciel avec plus de 10 d'expériences pédagogiques et techniques.

Moyens pédagogiques et techniques :

- Moyens pédagogiques : Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur, Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion, Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle, Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques, Remise d'un support de cours.
- Moyens techniques en Présentiel : Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard.
- Moyens techniques en Distanciel : A l'aide du logiciel Teams, un micro et une caméra pour l'apprenant, Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur. Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise. L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation :

- Feuille de présence signée en demi-journée, Évaluation des acquis tout au long de la formation, Questionnaire de satisfaction, Attestation de stage à chaque apprenant.

Personnes en situation de handicap :

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Qualité et indicateurs de résultats :

Taux de satisfaction des apprenants par rapport à l'enseignement du formateur - 98%

Taux de satisfaction générale (contenu de la formation, enseignement, environnement, accueil...) 93%

Délai d'accès :

3 semaines