PHP - Niveau 2

Informatique

Référence formation : 4-PP-PHP2 - **Durée : 2 jours**

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

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

Contenu pédagogique

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

XXL Formation
34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan
Tél : 02 35 12 25 55 – **Fax :** 02 35 12 25 56
N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

- 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

XXL Formation
34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan
Tél : 02 35 12 25 55 – **Fax :** 02 35 12 25 56
N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

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	Les sessions de formation ont lieu de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
Profil formateur	• Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention • Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité
Moyens pédagogiques	• Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur. • Travail d'échange avec les apprenants 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. • Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)
Moyens techniques en formation présentielle	Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec : • Ordinateurs • Vidéo projecteur ou Écran TV interactif • Tableau blanc ou Paper-Board

XXL Formation
34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan
Tél : 02 35 12 25 55 – **Fax :** 02 35 12 25 56
N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

Moyens techniques en formation distancielle	A l'aide d'un logiciel comme © Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant. • Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session 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, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré. • Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation. • Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à commercial@xxlformation.com
Modalités d'évaluation	• Positionnement préalable oral ou écrit. • Feuille de présence signée en demi-journée. • Evaluation des acquis tout au long de la formation. • Questionnaire de satisfaction • Attestation de stage à chaque apprenant • Evaluation formative tout au long de la formation. • Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide de la certification **NULL** : https://www.francecompetences.fr/recherche/NULL
Public concerné	Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle
Adaptation pédagogique et matérielle	Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à handicap@xxlformation.com

XXL Formation
34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan
Tél : 02 35 12 25 55 – **Fax :** 02 35 12 25 56
N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76