SARL ONEO
1025 rue Henri Becquerel
Parc Club du Millénaire, Bât. 27
34000 MONTPELLIER
N° organisme : 91 34 0570434

Nous contacter :
+33 (0)4 67 13 45 45
www.ait.fr
contact@ait.fr

Référence	**4-PP-PHP2**
Durée	**2 jours (14 heures)**
Éligible CPF	**NON**
Mise à jour	**21/12/2021**

PHP - Niveau 2

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

Public concerné

- Développeur

Prérequis

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

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.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours.

Modalités d'évaluation

- 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,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles

Moyens techniques en présentiel

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.
- Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.

Moyens techniques en distanciel

- A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom…), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.

Organisation

- Délai d'accès : 5 jours ouvrés
  (délai variable en fonction du financeur)
- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h

Accessibilité

- Les personnes en situation d'handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.
- Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr

Profil formateur

- Nos formateur sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

Certification possible

- TOSA

PHP - Niveau 2

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