

Référence	4-PP-PHP2
Durée	2 jours (14 heures)
Éligible CPF	NON
Mise à jour	27/11/2023

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.
- 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 formateurs 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