

Déroulé de l'action

• Modalités

Session Inter/Intra
En présentiel/Classe virtuelle

• Horaires

9H00-12H30 /13H30-17H00

• Méthode pédagogique

Alternance exposés théoriques
et exercices pratiques
(80% de pratique)

• Suivi et assistance

Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée

• Modalité d'évaluation

Passage de la certification TOSA
en fin de formation
Attestation de stage
Emargement quotidien d'une
feuille de présence

• Accessibilité aux personnes handicapées

Pour tout besoin d'adaptation,
retrouver le contact de notre
référé handicap et les
modalités d'accueil sur la page :
[Infos pratiques/Situation de Handicap](#)

PHP – Développement avancé

Objectif : Développeurs, concepteurs/réalisateurs, webmasters, chefs de projet Web, architectes techniques souhaitant apprendre à tirer profit des fonctionnalités les plus avancées du langage pour concevoir rapidement des applications web performantes, sécurisées et particulièrement riches.

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Être capable de mettre en place des applications Web pointues
- Comprendre comment développer des applications pointues en POO
- Pouvoir maîtriser les échanges de type API avec XML et JSON

Public : Développeurs PHP

Prérequis : Disposer de connaissances pratiques de HTML et au moins d'un langage de programmation.

- 4 jours -

Rappels sur PHP

- Utiliser des variables simples, tableaux, tableaux associatifs, énumérations, objets, constantes
- Manipuler des fonctions ensemblistes sur tableaux et tableaux associatifs-expressions régulières
- Se familiariser avec la programmation fonctionnelle
- Debugger avec PHP

Nouveautés de PHP7 et 8

- Utiliser les énumérations
- Recourir au typage fort des fonctions, méthodes, propriétés des classes
- Utiliser les arguments nommés, union/intersect types, expressions match, opérateur nullsafe, expressions random
- Gérer les erreurs sous forme d'exceptions
- Utiliser les namespaces

Utiliser PHP en mode interactif

- Configurer le fichier .ini
- Utiliser PHP en mode interactif
- Lancer un serveur web avec la commande php

Gestion des dépendances avec Composer

- Installer Composer
- Découvrir le fonctionnement de composer
- Utiliser autoload
- Installer des dépendances
- Connaître les principales commandes de composer

Gestion des dépendances avec Composer

- Utiliser les classes, interfaces et traits
- Utiliser les variables et fonctions statiques
- Découvrir les apports de PHP7 et 8 pour le typage des propriétés et méthodes
- Charger automatiquement des classes avec composer
- Gestion des exceptions en détail
- Comprendre les relations d'héritage et de composition
- Disposer de notions d'UML
- Utiliser les décorateurs avec les propriétés #
- Utiliser les itérateurs et générateurs

Déroulé de l'action

- **Modalités**

Session Inter/Intra
En présentiel/Classe virtuelle

- **Horaires**

9H00-12H30 /13H30-17H00

- **Méthode pédagogique**

Alternance exposés théoriques
et exercices pratiques
(80% de pratique)

- **Suivi et assistance**

Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée

- **Modalité d'évaluation**

Passage de la certification TOSA
en fin de formation
Attestation de stage
Emargement quotidien d'une
feuille de présence

- **Accessibilité aux personnes handicapées**

Pour tout besoin d'adaptation,
retrouver le contact de notre
réfèrent handicap et les
modalités d'accueil sur la page :
[Infos pratiques/Situation de
Handicap](#)

PHP – Développement avancé

Accéder à des bases de données avec PDO

- Configurer une connexion vers MySQL, PostgreSQL et SQLITE
- Prise en compte les performances et la sécurité avec les requêtes préparées
- Récupérer des objets typés et non typés
- Gérer les transactions

Échange de données : API, JSON et XML

- Rappels sur JSON et XML
- Accéder aux APIs JSON avec Guzzle
- Importer et exporter des documents XML avec SimpleXML
- Naviguer dans des fichiers XML avec XPath

Sécurité PHP

- Sécuriser les formulaires avec un validateur
- Effectuer des tests unitaires avec PHPUnit
- Utiliser le moteur de template TWIG
- Connaître différents frameworks web

Travaux pratiques

- **Pour chaque point du programme abordé :**
Présentation et démonstration par le formateur, mise en pratique sur les fonctionnalités abordées par le stagiaire avec l'appui du formateur et du groupe, feedbacks du formateur tout au long de l'activité.