

## Déroulé de l'action

### Modalités

Session Inter-ou Intra  
En présentiel/Classe Virtuelle

### Horaires

9H00-12H00 /13H30-17H00

### Méthode pédagogique

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

### Suivi et assistance

Support de cours adapté  
Assistance téléphonique  
gratuite et illimitée

### Validation des acquis

Evaluation formative au  
travers de nombreux  
exercices tout au long de la  
formation permettant de  
valider les compétences  
acquises  
Attestation de stage  
Emergement quotidien d'une  
feuille de présence

### Accessibilité aux personnes handicapées

Pour tout besoin  
d'accessibilité, contactez  
Véronique Constantin,  
référente handicap :  
v.constantin@cit.fr

# 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

- 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-ou Intra  
En présentiel/Classe Virtuelle

### Horaires

9H00-12H00 /13H30-17H00

### Méthode pédagogique

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

### Suivi et assistance

Support de cours adapté  
Assistance téléphonique  
gratuite et illimitée

### Validation des acquis

Evaluation formative au  
travers de nombreux  
exercices tout au long de la  
formation permettant de  
valider les compétences  
acquises  
Attestation de stage  
Emargement quotidien d'une  
feuille de présence

### Accessibilité aux personnes handicapées

Pour tout besoin  
d'accessibilité, contactez  
Véronique Constantin,  
référente handicap :  
v.constantin@cit.fr

# 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