

# Programme de formation

## PHP011 – PHP sur IBM i pour développeurs RPG

### Objectifs

Cette formation est idéale pour commencer à développer des applications en PHP en environnement IBM

i. Au terme de cette formation, le participant sera capable :

- De développer des applications PHP orientées objet respectant une architecture logicielle MVC
- D'interagir avec l'IBM i au travers de DB2
- De versionner son code à l'aide de git
- De gérer les dépendances à l'aide de Composer

### Public visé

Développeurs ou chef de projet IBM i désirant compléter ses compétences avec l'intégration du PHP dans l'environnement IBM i.

### Prérequis

Connaissance de l'environnement IBM i et accès à un IBM i de développement en V7R3+.

### Modalités d'évaluation

Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé à l'ensemble des stagiaires en amont de la formation. Les stagiaires sont évalués au cours de la formation par des travaux pratiques qui représentent 50% du temps total de formation.

### Moyens techniques et pédagogiques

Le formateur délivrera aux stagiaires les supports de cours au format numérique en début de formation. Il s'assurera de la mise à disposition du matériel nécessaire au bon déroulement de la formation (matériel informatique, paperboard ou tableau...).

### Programme détaillé

- Introduction
- Mise en œuvre et prise en main de l'environnement de développements (2 jours)
  - IDE de développement et éditeur de code
  - Git & GitLab
  - Organisation des projets (GitLab, branches, multi-environnements, déploiement et livraison)
  - Utilisation Composer
  - Architecture générale (WS et IHM)
  - TP – Installation et mise en œuvre poste développeur PHP
  - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
- Développement FrontEnd (1,5 jours)
  - Rappels et initiation HTML / CSS / JS
  - Librairie Bootstrap
  - Librairie JQuery et plugin DataTables

- TP – Getting started FrontEnd
- Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
- PHP IBM i – Initiation (3 jours)
  - Bases du développement PHP
    - Principes généraux
    - Syntaxes
    - PHP et DB2
    - TP – Getting started – PHP IBM i
    - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
  - Les interactions avec l'IBM i
    - Appels de \*PGM depuis PHP
    - Appels de PHP depuis des \*PGM
    - Exécution de commandes CL
    - TP – Interactions IBM I et valorisation de l'existant
    - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
- Développement BackEnd avancé (2,5 jours)
  - Etude de l'architecture MVC
  - Architecture SOA
  - PHP Orienté Objet
  - TP – Exercices de programmation orienté objet
  - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
  - Conception d'une API REST en PHP
    - Structure de l'application
    - Sécurisation de l'API
  - TP – Développement d'une API REST en PHP
  - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
  - Manipulation JSON & XML
- Développement FrontEnd PHP (1 jour)
  - Architecture MVC du frontEnd
  - Consommation Web Services avec Guzzle
  - Le templating avec Twig
  - TP – Développement d'une application frontEnd
  - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
  - Utilisation de classes tierces (FPDF, PHP SpreadSheet, PHPMailer, ...)
  - TP – Création de PDF en PHP : fpdf
  - TP – Création de fichiers Excel en PHP : PHPSpreadsheet
  - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
- Conclusion

## Durée et modalités d'organisation

10 jours, 70 h

## Lieu de formation

A distance ou sur site client

## Modalités et délais d'accès

SARL CFD-Innovation immatriculée au RCS de MONTPELLIER sous le n° 852 819 564

Organisme de formation enregistré sous le n°76341046034

Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État

27 Chemin de Sussargues, 34160 RESTINCLIERES

cfid-innovation.fr

Créé le 20/01/2025

Les stagiaires recevront par mail une convocation détaillant les dates, durée et lieu de formation, a minima une semaine avant le début de la formation. Dans le cadre des formations à distance, les liens et modalités d'accès à la formation en ligne seront également détaillés sur le document transmis.

### **Accessibilité aux personnes en situation de handicap (PSH)**

Les PSH sont invitées à nous contacter directement en amont de la formation, afin d'étudier ensemble les besoins et les solutions les plus adaptées.

### **Tarif**

Nos formations étant adaptées aux besoins de nos clients, nous vous invitons à nous contacter afin d'obtenir un devis personnalisé.

### **Contact**

Pour toute demande, merci de contacter M. Gautier Dumas à [gdumas@cfd-innovation.fr](mailto:gdumas@cfd-innovation.fr).