

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.