

Programme de formation

PHP002 – PHP sur IBM i pour développeur RPG (Perfectionnement)

Objectifs

Maîtriser les concepts avancés de PHP permettant le développement d'applications complexes à forte valeur ajoutée.

Au terme de cette formation, le participant sera capable :

- De développer des applications PHP orientée objet
- D'utiliser des classes tierces pour du Excel, PDF, XML et JSON
- D'utiliser PHP en ligne de commandes

Public visé

Développeurs IBM i (RPG, COBOL, CL) désirant perfectionner ses compétences en PHP sur IBM i.

Prérequis

Connaissance de l'environnement IBM i et des bases du PHP sur IBM i.

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 généralement 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
- Architecture MVC des applications
 - Définition de la partie Modèle
 - Construction et utilisation de classes PHP
 - Définition de la partie Vue
 - Utilisation d'un moteur de templates (Smarty, Twig)
 - Définition de la partie Controller
 - TP – Mise en œuvre architecture MVC
 - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
- La programmation orientée objet en PHP
 - Organisation du code en objet
 - Définition classe et instance
 - Définition des attributs et des méthodes

- Hydratation des objets
- Les méthodes magiques
- Héritage et classes abstraites
- Les interfaces
- TP – Coder une application en PHP orienté objet
- Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
- Fabrication de fichiers Excel et PDF
 - Intégration et utilisation de la classe PHPSpreadsheet
 - Intégration et utilisation de la classe FPDF
 - TP – Fabriquer des documents Excel et PDF
 - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
- Manipulation JSON et XML
 - Construction de documents JSON
 - Lecture de flux JSON
 - Construction de documents XML
 - Lecture de flux XML
 - TP – Manipulation de flux JSON et XML
 - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
- Manipulation de fichiers de l'IFS
 - Lecture / écriture de fichiers (csv, txt, binaires, pdf, images ...) dans l'IFS
 - Gestion des droits de l'IFS
 - TP – Interaction avec l'IFS
 - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
- Connexion SSH et SFTP en PHP
 - Utilisation de l'extension lib_ssh2
 - TP – Mise en œuvre d'une connexion SFTP
 - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
- PHP en ligne de commandes
 - Lancement de traitements PHP depuis QSH / QP2SHELL
 - Appels depuis un *PGM
 - TP – Coder un *PGM qui va appeler un script PHP
 - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir

Durée et modalités d'organisation

5 jours, 35H

Lieu de formation

A distance ou sur site client

Modalités et délais d'accès

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.