

Programme de formation

WS001 – Web Services IBM i

Objectifs

La formation « Web Services IBM i » est conçue pour les développeurs RPG / IBM i souhaitant mettre en oeuvre des Web Services : de la consommation Web Services à l'exposition de Web Services.

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables :

- D'aborder un projet Web Service sur IBM i
- De consommer un web service REST en SQL
- De manipuler des flux JSON en SQL
- D'exposer un WS avec IWS

Public visé

Cette formation est à destination de développeurs IBM i souhaitant intégrer des appels WS en SQL ou dans des programmes SQLRPGLE.

Prérequis

Savoir développer en RPG IV sur IBM i, idéalement en FREE et savoir intégrer du SQL en RPG IV.

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
- Généralités sur les Web services
 - SOAP / REST
 - Clients et serveurs
 - Le protocole http (verbes, url, fonctionnement des requêtes et réponses)
 - Lecture et fabrication d'une définition Swagger
- Etude d'un client HTTP
 - **TP – Consommation Web Services depuis POSTMAN**
 - **Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir**
- SQL pour les Web Services (Consommation)
 - Les fonctions http*
 - URL / Header / Body / Response
 - **TP – Consommer des web services à l'aide des fonctions SQL http***
 - **Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir**

- Gestion du format d'échange JSON avec SQL DB2
 - Les fonctions JSON* SQL pour fabriquer
 - Les fonctions JSON* SQL pour lire et parser
 - **TP – Manipulation JSON**
 - **Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir**
- Exposer des Web Services
 - Etude d'IWS – Le serveur de Web Services intégré
 - Configurations des routes et des paramètres
 - Maintenance des Web Services (Logs, déploiement)
 - Web Services avec des *PGM
 - Web Services avec des requêtes SQL
 - **TP – Exposer des Web Services avec IWS**
 - **Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir**
- Conclusion

Durée et modalités d'organisation

3 jours (21h)

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.