

# Programme de formation

## WS-INT003 – Consommation de Web Services IBM i

### Objectifs

Maîtriser la consommation de webservices via les fonctions de requêtes http de DB2.

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

- Consommer un Web Service via les fonctions http de DB2
- Manipuler des chaînes JSON depuis DB2

### Public visé

Tout développeur IBM i souhaitant mettre en œuvre un projet Web Services.

### Prérequis

Connaissance des bases du langage SQL et des fonctionnalités de DB2.

### 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
- Fonctions http avec DB2
  - HTTP\_GET
  - HTTP\_GET\_VERBOSE
  - HTTP\_DELETE
  - HTTP\_DELETE\_VERBOSE
  - HTTP\_POST
    - Request Body
  - HTTP\_POST\_VERBOSE
  - HTTP\_PUT
    - Request Body
  - HTTP\_PUT\_VERBOSE
  - Options
    - Authentification
    - Headers
    - Certificats
  - Fonctions encodage URL
    - URL\_ENCODE
    - URL\_DECODE
  - Fonctions encodage base64
    - BASE64\_ENCODE
    - BASE64\_DECODE
  - TP – Consommation d'une API grâce aux fonction HTTP de DB2
  - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
- Exploitation de données JSON avec DB2
  - Lecture de données JSON
    - JSON\_TABLE
  - Création de données JSON
    - JSON\_OBJECT
    - JSON\_ARRAY
    - JSON\_VALUE
    - JSON\_QUERY
    - JSON\_TO\_BSON
    - BSON\_TO\_JSON
    - JSON\_ARRAYAGG
    - JSON\_OBJECTAGG
  - TP – Exploitation de données JSON issue de web Services avec DB2
  - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
- Conclusion

## **Durée et modalités d'organisation**

1 jour (7h)

## **Lieu de formation**

A distance

## **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**

600€ HT / jour. Nous vous invitons à nous contacter afin d'obtenir un devis personnalisé.

## **Contact**

Pour toute demande, merci d'envoyer un mail à [formation@cfd-innovation.fr](mailto:formation@cfd-innovation.fr).