

## Objectifs :

À l'issue de cette formation, vous maîtrisez les notions de protocole http et de web services. Vous savez exposer en tant que web service un programme RPG. Vous savez consommer un web service en RPG et SQL.



Durée : 3 jours (21h)



Participants : 4 à 12

**Modalités <sup>(1)</sup>** : Formation délivrée en présentiel ou distanciel

**Prérequis** : Savoir développer en RPG sur IBM i, bases de SQL

**Public** : Développeur, chef de projets

## PROGRAMME DETAILLE

### Protocole HTTP

- Les méthodes
- Les entêtes
- Exemple de dialogue
- Les codes retour

### XML & JSON

Rappel des principaux formats utilisés sur le Net

- XML vs HTML
- JSON

### Exposer des programmes historiques en tant que web services

Rappel sur le PCML

SOAP

- Tests avec SOAPUI

REST

- Retourner des occurrences
- Définir le type retourné
- Tests avec PostMan

### Consommer des web services en SQL (V7)

Fonctions HTTPxxxCLOB

Transmission des valeurs : requête, entête, formulaire

- Paramétrage de l'entête HTTP

Encodage et décodage des valeurs

- XMLTABLE
- JSON\_TABLE

Problématiques liées à HTTPS

### Serveur de Web Services Intégré

Création, arrêt, démarrage, déploiement, personnalisation

Limitations et bonnes pratiques

Automatisation : scripts shell

(1) Modalités et moyens pédagogiques sur notre site : <https://www.volubis.fr/FOAD.html>