



Web Services Client

(DEV450)

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous saurez utiliser des Services Web SOAP et REST à partir de programmes RPG IV, en utilisant le client ILE de Services Web intégré.



Durée 2 jours



Tarif 1.100€ HT



Participants 6



Type Inter-entreprise

Prérequis Maîtrise du RPG IV, notions d'ILE

Public Développeurs

Introduction

Principe des services Web
Typologie des Services Web : SOAP, REST et XML-RPC
Architecture cible des Services Web
Rappels RPG IV

XML et JSON

Principe et bases du XML et JSON
Messages XML entre applications et Services Web

Services Web SOAP

Introduction à SOAP : structure d'un message SOAP, exemples de requête et réponse
Introduction à WSDL : structure d'un document, élément du langage
Introduction à UDDI

Services Web REST

Les méthodes HTTP : GET, HEAD, POST, PUT, DELETE
Transmission des valeurs : requête, entête, formulaire
Paramétrage de l'entête HTTP
Encodage et décodage des valeurs
JSON vs XML

Integrated Web Services Client

Principe de fonctionnement et présentation du projet Axis
Génération du code client d'un Service Web SOAP par wsdl2rpg.sh
Création d'un client RPG IV ILE complet
Types de données supportées
Données de types complexes
Gestion des erreurs et des traces
Gestion des dates, heures et horodatages

YAJL – Yet Another JSON Library

Introduction à YAJL
Lecture et parcours de flux JSON