

# Développer sur IBM i avec Visual Studio Code

(VSC102)

## Objectifs pédagogiques

A l'issue de cette formation, vous serez capable d'utiliser le pack d'extensions pour développement sur IBM i disponible pour Visual Studio Code, afin de pouvoir développer, déboguer et interroger la base de données de votre IBM i.

**Public visé :** Développeur, chef de projets

**Prérequis :**

Connaître le langage RPG free ou CL ou COBOL

Savoir écrire une requête SQL simple

Savoir gérer les listes de bibliothèques

**Période :** Différentes sessions tout au long de l'année

**Nombre de participants par session :** 4 minimum à 12 maximum

**Durée : 2 jours (14h)**

**Horaires : 9h-12h30 et 13h30-17h**

**Lieux :**

- Sur site client
- En distanciel



Adaptation des modalités de la session (distanciel, articulation des séquences...) en liaison avec les structures compétentes. ([En savoir plus](#))

## Méthodes et Moyens

Les postes informatiques équipés permettent d'accéder à un environnement IBM i toujours à niveau.

Lors des formations en distanciel sous format classe virtuelle, Microsoft Teams sera utilisé pour une animation interactive et nous ouvrons une partie de notre infrastructure technique pour permettre à nos apprenants de l'utiliser à distance en toute sécurité.

Les supports de cours, travaux pratiques et tests seront remis sur place ou mis à disposition sur un espace numérique partagé.

Alternance tout au long de la formation entre apports théoriques et mises en pratique.

## Suivi de l'exécution de la formation & évaluation

Les participants seront soumis à un ensemble d'exercices d'auto-évaluation et de travaux pratiques au format numérique et corrigés par le formateur au cours de la formation. Un questionnaire de satisfaction sera proposé à l'issue de la formation.

Une attestation de fin de formation ou un certificat de réalisation sera envoyé par mail au stagiaire.

Emargements ou justificatifs de connexions seront adressés par mail à l'entreprise en fin de formation.

## Programme détaillé

### Présentation

- Caractéristiques
- Installation
- Principe d'organisation de l'interface

### Extensions

- Installation d'une extension
- Présentation du « IBM i Development Pack »

### Code for IBM i

- Création et paramétrage d'une connexion à un IBM i
- Notions d'environnement :
  - Gestion de la liste de bibliothèques
  - Commandes et profils d'environnement
- Création et gestion d'un filtre sur une bibliothèque
- Création et gestion de membres sources
- Ecriture de code
  - Aides spécifiques au code RPG
  - Aides spécifiques au code CL
  - Aides spécifiques au code COBOL
- Actions :
  - Utilisation d'actions (compilation)
  - Création et gestion de variables personnalisées
  - Création et gestion d'actions

### IBM i Debug

- Principes de fonctionnement et mise en route
- Mise en place de points d'arrêts et d'entrée de service
- Utilisation du débogueur
- Fonctionnalités annexes utiles

### Db2 for IBM i

- Création et gestion d'un travail de base de données
- Ecriture d'une requête
  - Aides
  - Modes d'exécution
- Outils basiques d'administration

### Autres fonctionnalités

- Terminal PASE
- Terminal 5250
- DSPF via IBM i Renderizer
- Visual Explain
- Requêtes SQL paramétrées
- Calepin
- Profils utilisateur