

# Programme de formation

## OPS003 – VSCode et Code for IBM i

### Objectifs

Cette formation guide les stagiaires pas à pas pour installer, configurer et exploiter les fonctionnalités de Code for IBM i afin de développer sur IBM i.

Au terme de cette formation, les stagiaires seront capables de :

- Maîtriser l'utilisation de VSCode pour le développement sur IBM i
- Comprendre et utiliser les outils de développement open source adaptés à IBM i. (Git, code for i, ...)
- Exploiter les fonctionnalités avancées de DB2 for i et intégrer SQL au développement.

### Public visé

Tout développeur ou chef de projet IBM i souhaitant découvrir VSCode et Code for IBM i.

### Prérequis

Connaissance de l'environnement IBM i et du développement dans cet environnement.

### 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
- Présentation de VSCode
  - Installation VSCode
  - Présentation de la marketplace des extensions
  - Installation et présentation de l'extension IBM i Development Pack
  - TP – Installation de l'environnement
  - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
- Code for IBM i
  - Connexion IBM i et settings
  - Help and Support
  - Documentation
  - Issues
  - Logs
  - Profil (liste de bibliothèques)
  - La gestion des filtres sur les sources
  - Coder avec Code for IBM i (modifier les sources)
  - Gestion des Actions
    - Actions par défaut
    - Modifier / ajouter des actions
    - Compiler avec les actions
  - Prévisualisation des fichiers écran
  - TP – Développer des sources natifs IBM i avec Code for IBM i
  - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
  - Gestion de l'IFS
    - Gestion des shortcuts
    - Naviguer et gérer l'IFS
    - Déploiement projets Open Source
    - Démonstration versioning git intégré dans VSCode
  - TP – Interagir avec l'IFS
  - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
  - Déboguer un programme
  - TP – Déboguer un \*PGM
  - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
  - Gestion des terminaux
    - 5250
    - PASE
- Extension DB2 for i
  - Connexion DB2
  - Exécution de requêtes SQL
  - SQL Processors (json, csv, sql, cl, update...)
  - IBM i Notebook
  - Visual Explain
  - TP – Mise en œuvre des fonctionnalités de DB2 for i
  - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
- Conclusion

## Durée et modalités d'organisation

2 jours (14 h)

Sur site ou à distance

## Modalités et délais d'accès

SARL CFD-Innovation immatriculée au RCS de MONTPELLIER sous le n° 852 819 564

Organisme de formation enregistré sous le n°76341046034

Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État

27 Chemin de Sussargues, 34160 RESTINCLIERES

cfid-innovation.fr

Créé le 20/01/2025

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 d'envoyer un mail à [gdumas@cfd-innovation.fr](mailto:gdumas@cfd-innovation.fr).