

## IBM i - Développement avancé RPG IV

Développement expert avec RPG IV sur IBM i : Maîtrisez les fonctionnalités avancées pour des applications performantes

 Présentiel ou en classe à distance



4 jours (28 h)

Réf.: IBMAS10

Formation officielle



Idéal en  
Distanciel

Le langage RPG IV continue d'être essentiel pour les entreprises utilisant IBM i, en raison de sa stabilité, sa performance et sa compatibilité avec DB2. L'environnement ILE (Integrated Language Environment) permet d'améliorer la modularité et la maintenance des applications RPG IV en introduisant des concepts avancés comme la gestion des sous-fichiers, l'appel d'APIs système et l'intégration avec d'autres langages comme C et XML. Se spécialiser dans RPG IV avancé vous permet de travailler sur des applications critiques et de garantir leur performance et leur évolutivité. Ce savoir-faire est très recherché, car peu de développeurs maîtrisent les concepts avancés du compilateur RPG IV V7.

### A qui s'adresse cette formation ?



#### Pour qui

- Programmeurs expérimentés sur RPG IV



#### Prérequis

- Avoir suivi la formation "IBM i - Les bases du développement RPG IV" ou disposer des connaissances équivalentes

### Programme

#### 1 - Jour 1 : Affichage avancé avec sous-fichiers

- Création et gestion des sous-fichiers
- Amélioration de l'expérience utilisateur avec des fonctions avancées  
Atelier

Recherche, pagination, mise à jour des données

#### 2 - Jour 2 : Débogage et gestion des erreurs

- Utilisation du débogueur IBM i pour analyser et corriger le code
- Gestion des erreurs en environnement ILE  
Atelier

Exercices pratiques sur les handlers d'erreurs

### 3 - Jour 3 : Programmation avancée avec APIs et mémoire dynamique

- Introduction aux APIs système et leur intégration dans RPG IV
- Gestion des pointeurs, de la mémoire dynamique et des espaces utilisateur  
Atelier

Exercices pratiques sur l'optimisation de la mémoire

### 4 - Jour 4 : Intégration de C et XML dans RPG IV

- Utilisation des fonctions C pour manipuler des fichiers et des structures complexes
- Parsing et traitement de données XML en RPG IV  
Atelier

Exercices pratiques sur l'intégration XML et la manipulation avancée des fichiers



#### Les objectifs de la formation

- Développer des programmes interactifs avancés avec sous-fichiers
- Utiliser des pointeurs et la mémoire dynamique pour optimiser le stockage
- Créer et gérer des objets modulaires en ILE (Integrated Language Environment)
- Appeler et utiliser des APIs système et des fonctions C dans RPG IV
- Déboguer et gérer les erreurs efficacement en environnement ILE
- Analyser et manipuler des fichiers XML avec RPG IV



#### Evaluation

- Cette formation fait l'objet d'une évaluation formative.



#### Les points forts de la formation

- Les nombreux ateliers qui accompagnent les différents modules de cette formation garantissent l'acquisition d'un savoir-faire pratique de la programmation avancée avec RPG IV.
- La qualité d'une formation officielle IBM (support de cours numérique en anglais).