

## **Formation « Cobol Micro Focus »**

### **Objectifs fixés.**

- Maîtriser la programmation sous « Cobol Micro Focus ».
- Connaître l'utilisation, les possibilités du COBOL
- Etre capable de développer et maintenir une application complète et complexe en COBOL

### **Qui peut suivre ce cours.**

Ce cours est destiné aux Développeurs qui souhaitent utiliser le Cobol.

### **Connaissances requises.**

Avoir des notions de programmation. La maîtrise d'un autre langage est un plus.

### **Durée du cours.**

5 journées (5 X 7 heures).

### **Programme de la formation**

#### **Présentation**

- Historique et conditions d'utilisation
- L'état actuel du COBOL
- Environnement de développement
- Présentation de COBOL pour les connaisseurs d'autres langages
- COBOL 85 - détail et alternatives

#### **Mise en place de l'application COBOL**

- Structure d'un programme COBOL
- Déclaration
- Les données, les instructions
- La compilation - application minimale

**Atelier pratique : une première application COBOL**

#### **Instructions COBOL**

- Syntaxe fondamentale, alignement
- Création de variables et de variables d'édition
- Opérateurs arithmétiques
- Structures de contrôles : if, evaluate, structures "on" et variables de conditions
- Perform pour les boucles, et tableaux ;
- Recherche dans les tableaux
- Algorithmes complets en COBOL

**Atelier pratique : une application de gestion minimale**

#### **Fonctionnalités usuelles en COBOL**

- L'accès en lecture et écriture à une console
- Accès aux fichiers depuis COBOL
- Les fichiers : types de fichiers et d'accès

- Prise en compte de la performance et optimisation ; rupture, synchronisations, etc.

**Atelier pratique : enregistrement et lectures multiples ; simulation d'erreurs quelconques**

#### **Structuration complexe des programmes**

- Création de paragraphes et de sections
- Appels depuis Perform (et comparaison avec Go To)
- Présentation des sous-programmes
- Appels entre programmes
- Syntaxe détaillée
- Bilan comparatif et formats usuels

**Atelier pratique : réorganisation et compilation d'une application de gestion**

#### **L'évolution du COBOL**

- COBOL 74 : les fonctions
- Fonctions usuelles : chaînes de caractères, dates, maths
- COBOL 2002
- Dépréciation progressive et non-sens modernes
- Présentation de la programmation orientée objet avec COBOL
- Unicode, XML et autres modernisations

**Atelier pratique : application interactive complexe en COBOL14**