Programmation Cobol

★★★★★

SII-425 **2 Jours (14 Heures)**

Description

Cette formation a pour objectif de communiquer aux stagiaires une réelle compétence dans la programmation Cobol. L'ensemble des concepts fondamentaux est développé. A l'issue de ce stage, les participants savent lire, écrire et mettre au point des applications Cobol.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

- Cette formation s'adresse aux informaticiens qui souhaitent acquérir une formation opérationnelle pour développer ou maintenir des applications en Cobol.

Prérequis

Aucun

Les objectifs de la formation

- Maîtriser la syntaxe globale du langage Cobol
- Comprendre et mettre en œuvre les liens entre programmes et sous-programmes
- Savoir gérer les fichiers
- Maîtriser les impressions

Programme de la formation

Premiers pas en Cobol

- Le langage Cobol : ses origines et ses évolutions. Ses principes généraux.
- Les nouvelles versions de Cobol, Cobol et l'approche Objet.
- Les différentes parties d'un programme (division).
- Les différentes zones (numéros d'ordre, indicateur, A, B).
- Les principaux symboles du langage (mots et littéraux).
- Les compilateurs : leur utilité.
- Les outils de debug.

Les données

- Les différents formats, les chaînes de caractères (ou Pictures), les niveaux.
- Les constantes figuratives. La redéfinition d'une donnée.
- Manipulation des données. Inspect, les paramètres utilisés dans les commandes. String et Unstring.

Instructions et expressions

- La description des traitements. La procédure division. Structure de base d'une instruction.
- Accept, Display, Move, les différentes zones (alphabétiques, alphanumériques, numériques).
- Les paramètres utilisés dans les commandes.
- Instructions arithmétiques : Compute, expressions arithmétiques, règles d'évaluation, Add, Subtract, Multiply, Divide.
- Expressions conditionnelles et de branchement : Evaluate et Continue. Goto, Perform, Exit Alter. Les mots réservés.
- Pour une bonne utilisation de ces instructions.

Les tableaux

- Présentation, Set, Search.
- Une utilisation différente des tableaux.
- Implémentation.

Les fonctions

- Différents modes d'appel : exemple de fonction.
- Fonctions financières, statistiques, de date, mathématiques.
- Autres fonctions intéressantes.

Programmes et sous-programmes

- Les conditions d'utilisation des sous-programmes.
- Call, Exit Program, Cancel, Stop, End Program.

Les fichiers

- La description des fichiers. La Data Division, organisation et structure, la Linkage Section.
- Les commandes de gestion des fichiers : Open, Close, Read, Start, Write, Rewrite, Delete.

Les impressions

- Présentation. Les différents types d'édition. Les différents formats de la commande d'édition : Write.