



Conseil, ingénierie, formations

Formation COBOL Initiation + Approfondissement

Durée : 5 jours

Public : Développeurs

Pré-requis : Notions de programmation

Objectifs : Connaître l'utilisation, les possibilités du COBOL - Etre capable de développer et maintenir une application complète et complexe en COBOL

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

Instructions COBOL

Syntaxe fondamentale
Opérateurs arithmétiques, logiques
Structures de contrôles : boucles et conditions
Algorithmes complets en COBOL

Atelier pratique : une application de gestion minimale

Fonctionnalités usuelles en COBOL

L'accès en lecture et écriture à une console
Diverses ressources du système
Accès aux fichiers depuis COBOL
Les fichiers : types de fichiers et d'accès
Prise en compte de la performance et optimisation

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

Structuration complexe

Présentation des sous-programmes
Syntaxe détaillée
Types de données complexes

Atelier pratique : réorganisation et completion d'une application de gestion

Syntaxe avancée

Le format libre du COBOL 85
Directives de compilation
Autres spécificités imprévisibles de la syntaxe

L'évolution du COBOL

COBOL 2002
Dépréciation progressive et non-sens modernes
Présentation de la programmation orientée objet avec COBOL
Déclaration de classes
Unicode, XML et autres modernisations

Atelier pratique : une application moderne Windows avec COBOL