

Sommaire

1. Introduction au COBOL

Origine et évolution du langage

Le standard A.N.S (ANSI)

Applications : gestion, finance, administratif

2. Structure générale d'un programme COBOL

Organisation en divisions

Phrases et paragraphes

Cycle de compilation et d'exécution

3. Environment Division

Configuration matérielle et logicielle

INPUT-OUTPUT SECTION

Assignment des fichiers

4. Data Division

WORKING-STORAGE SECTION

FILE SECTION

Déclaration des variables

Types de données, niveaux 01 à 77

Récords, champs, images éditées

5. Procedure Division

Structure des paragraphes et sections

Ordres d'exécution

Instructions fondamentales

6. Instructions de traitement

MOVE – ADD – SUBTRACT – MULTIPLY – DIVIDE

COMPUTE (selon versions)

IF / ELSE

PERFORM (itératif et procédural)

7. Gestion des fichiers

Organisation séquentielle

Organisation indexée

Organisation relative

OPEN, READ, WRITE, REWRITE, CLOSE

Gestion des erreurs I/O

8. Entrée / Sortie et formats

Modes d'accès aux données

Formats d'impression

Traitements sur records

9. Tableaux et structures de données

OCCURS

Tables à dimensions multiples

REDEFINES et renvois de structure

Utilisation dans les algorithmes de gestion

10. Sous-programmes en COBOL

Appel et passage de paramètres

PROGRAM-ID et linkage

Modularité et structuration

11. Techniques de programmation

Programmation structurée en COBOL

Bonnes pratiques

Documentation et commentaires

12. Exemples complets

Programme de gestion de fichiers

États financiers simples

Traitements en lots (batch)

Exercices corrigés