

# Programmation Cobol

Cours Pratique de 3 jours - 21h

Réf : BOL - Prix 2024 : 1 870€ HT

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

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

- 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

## TRAVAUX PRATIQUES

De nombreux travaux pratiques illustrent systématiquement les concepts présentés. Ils représentent 60 % du cours.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 07/2021

### 1) 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.

### 2) 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.

### 3) 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.

### 4) Les tableaux

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

## PARTICIPANTS

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

## PRÉREQUIS

Connaissances de base en programmation. Expérience souhaitable d'un langage de développement.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...  
Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Implémentation.

### 5) Les fonctions

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

### 6) Programmes et sous-programmes

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

### 7) 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.

### 8) Les impressions

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

## LES DATES

---

Nous contacter