Développer en langage COBOL

Mise à jour : Fév. 2024

Durée : 7 jours - 49 heures

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Maîtriser le langage COBOL. Editer des informations. Savoir gérer des variables en mémoire. Utiliser des fichiers séquentiels ou indexés. Imprimer des états. Appeler des sous-programmes. Développer des programmes structurés et savoir en effectuer la mise au point.

PRÉREQUIS

- Avoir des notions de programmation.

PARTICIPANTS

- Toute personne développeur souhaitant apprendre le COBOL.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques
- Remise d'un support de cours

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée
- Evaluation des acquis tout au long de la formation
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Positionnement préalable oral ou écrit
- Evaluation formative tout au long de la formation
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles

MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES À DISTANCE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprises comme en Intra-Entreprise
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré
- Les participants reçoivent une invitation avec un lien de connexion
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition auprès de notre équipe par téléphone au 03 25 80 08 64 ou par mail à secretariat@feep-entreprises.fr

ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h

PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité

ACCESSIBILITÉ

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation. Notre organisme peut vous offrir des possibilités d'adaptation et/ou de compensations spécifiques si elles sont nécessaires à l'amélioration de vos apprentissages

Programme de formation

Introduction

- Historique de COBOL et l'informatique de gestion

Organisation

- Format, découpage d'un programme
- Les divisions, les commentaires
- Les littéraux alphanumériques et numériques
- Les constantes figuratives

L'identification Division

L'environnement Division

- L'environnement Division
- Configuration section et Input-output section

La DATA DIVISION

- La FILE SECTION et la WORKING-STORAGE SECTION
- Syntaxe
- Données alphanumériques et numériques étendues
- Variables structurées, initialisation des variables
- FILLER

La PROCEDURE DIVISION

- Paragraphes et sections
- DISPLAY
- PERFORM out-of-line et in-line
- EXIT, MOVE, INITIALIZE, IF THEN ELSE, EVALUATE
- NEXT SENTENCE et CONTINUE
- Les ordres arithmétiques (ADD, SUBTRACT, MULTIPLY, DIVIDE, COMPUTE)

Manipulation de fichiers séquentiels

- Noms et déclarations de fichiers
- Ordres d'entrée/sortie (OPEN, READ, WRITE, REWRITE, CLOSE)
- Le FILE STATUS

Manipulation de fichiers VSAM

- Noms et déclarations de fichiers
- Ordres d'entrée/sortie (OPEN, READ, WRITE, REWRITE, CLOSE, START)
- Le FILE STATUS

Définitions de données

- Le numérique condensé et binaire
- Les noms conditions
- Le REDEFINES
- La modification de référence (:)

Les techniques d'éditions

- Fichiers et formats d'édition, mise en page

Les tables

- Tables indicées et indexées
- Recherche dans les tables (SEARCH)

Les sous-programmes

- La LINKAGE SECTION
- Appel statique et dynamique

Compléments COBOL

- Le tri intégré
- STRING, UNSTRING, INSPECT