

# Formation z/OS : Prise en main pour Développeurs

## Objectifs de la formation z/OS pour Développeurs

L'environnement z/OS est philosophiquement différent de celui auxquels sont habitués les développeurs, et même les administrateurs, travaillant sous Windows ou UNIX/Linux. Bien sûr, on retrouve des points communs, mais il n'est pas simple de prendre ses repères pour un débutant qui raisonne principalement par analogie, alors que certains concepts sont spécifiques à z/OS ou présents de façon historique.

Cette formation z/OS pour Développeurs est une vue d'ensemble des concepts et technologies de l'écosystème z/OS destinée à toute personne désirant découvrir z/OS par la pratique, sans chercher à être totalement autonome. Il ne s'agit pas de vous former en tant qu'expert sur tous les aspects car chacun demande une formation à part entière.

C'est également une excellente préparation pour des formations plus spécialisées telles que JCL et Utilitaires pour z/OS (réf.ES07G), ou encore Programmation Cobol (réf.DCOB) afin de mieux maîtriser votre futur environnement.

Plus concrètement, cette formation z/OS pour Développeurs vous apportera les connaissances et compétences nécessaires pour :

- Comprendre l'articulation entre les différents composants comme le JCL, TSO, DB2, les programmes Cobol, etc.
- Savoir écrire vos premiers scripts JCL
- Lancer des programmes Cobol dont vous comprendrez la structure générale et l'articulation avec les autres modules

## À qui s'adresse cette formation ?

**Capital Social:** 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015  
**Tél. / Fax.:** +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com  
**Adresse :** 12 Rue Abdelkadeur Daghrir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie

## **Public :**

Ce cours z/OS pour Développeurs s'adresse aux développeurs, analystes programmeurs, chefs de projet, ainsi qu'à toute personne concernée techniquement par un projet de développement sous z/OS.

## **Prérequis :**

Pour suivre cette formation z/OS pour Développeurs dans de bonnes conditions, il vous faut connaître au moins un langage de programmation, mais il n'est pas nécessaire de connaître MVS, OS/390 ou z/OS.

# **Contenu du cours z/OS pour Développeurs**

## **Philosophie, concepts et vocabulaire du monde z/OS**

## **Différences avec les systèmes Microsoft Windows, UNIX ou Linux**

## **La connexion à un environnement z/OS**

Création d'une connexion

Lancement d'une connexion

Travaux Pratiques

## **ISPF : L'interface utilisateur de z/OS**

Paramétrage d'une connexion et lancement de celle-ci

Philosophie de l'interface utilisateur

Les différents écrans (ou panels) et utilitaires

Navigation dans l'environnement

Travaux Pratiques

## **Présentation de la gestion des fichiers sur z/OS**



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Fichiers séquentiels

Fichiers de type Bibliothèque (ou PDS)

Fichiers VSAM

Opérations de manipulation de fichiers : création, copie, déplacement, suppression, browsing, édition, visualisation

Travaux Pratiques

## **L'éditeur de fichiers texte sous ISPF**

Fonctionnalités de l'outil

Commandes

Travaux Pratiques

## **JCL présentation et premiers pas**

À quoi servent les JCL ?

Exemples de JCL simples

Exécution de JCL

Travaux Pratiques

## **SDSF : Gestion des travaux (ou spool)**

Consultation des comptes-rendus des JCL exécutés

Purge des travaux exécutés

Travaux Pratiques

## **JCL pour le développeur**

Modification et création de JCL

Travaux Pratiques

## **Le langage Cobol**



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Pourquoi programmer en Cobol ?

Les différents blocs d'un programme Cobol

Déclaration de variables simples

Présentation des instructions principales

Cobol et la manipulation de fichiers

Exemples de programmes

## Mise en œuvre d'un programme Cobol

Compilation de programme

Correction des erreurs et débogage

Exécution du programme à l'aide des JCL et du spool

Travaux Pratiques

## DB2 : Base de données sous z/OS

Présentation

Exécution de requêtes (via l'outil SPUFI)

Cobol et la manipulation de données sous DB2 (exemples de programmes)

Travaux Pratiques

## Travaux Pratiques

Vous effectuerez des manipulations concrètes sous forme de travaux pratiques afin de ne pas rester uniquement abstrait.