

# Formation : IBM z/OS System Programmer Fundamentals (ES40G)

Cours officiel IBM

*Cours pratique - 5j - 35h00 - Réf. ES4*

**Prix : 4450 € H.T.**

Avec cette formation, vous obtiendrez une compréhension approfondie des composants de base qui s'appliquent à tous les systèmes z/OS. Cela comprend les concepts de haut niveau qui s'appliquent à la plate-forme matérielle z/OS et au logiciel z/OS et aussi une analyse plus détaillée, une description et des activités de laboratoire qui peuvent être appliquées au rôle de programmeur système pour assurer la maintenance des systèmes z/OS.

## PARTICIPANTS

Programmeurs système et administrateurs système, qui ont besoin d'une compréhension globale de la plate-forme et des composants z/OS, etc.

## PRÉREQUIS

Posséder une expérience en installation de z/OS ou avoir suivi la formation "z/OS Installation (ES41A)". Connaître les activités des utilisateurs finaux sur MVS.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi 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 trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque formation, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. 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 participant a bien assisté à la totalité de la session.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Décrire les bases de l'architecture z/OS
- ✓ Identifier les composants de base du système z/OS
- ✓ Discuter de ce que vous avez appris sur les LPAR
- ✓ Décrire les principes de maintenance
- ✓ Identifier et répertorier le processus POR
- ✓ Décrire le processus IPL
- ✓ Identifier les espaces d'adressage de base
- ✓ Décrire comment arrêter z/OS
- ✓ Implémenter un environnement de traitement par lots JES2 de base
- ✓ Décrire les phases de configuration et de traitement des tâches de JES3
- ✓ Identifier les options de démarrage de JES3
- ✓ Décrire les deux schémas de mise en réseau dans l'environnement z/OS : SNA et IP
- ✓ Identifier les ressources réseau SNA
- ✓ Expliquer comment les sessions SNA sont établies
- ✓ Décrire le rôle de TCP/IP en tant que système de fichiers physique dans les services système UNIX
- ✓ Implémenter et démarrer une instance VTAM locale pour fournir la base des applications SNA telles que TSO
- ✓ Mettre en œuvre et démarrer le TSO
- ✓ Démarrer une pile TCPIP et vérifier les messages qui l'accompagnent
- ✓ Identifier les principales fonctions du serveur de sécurité (RACF)
- ✓ Décrire le contenu des profils d'utilisateur, de groupe et de ressources RACF
- ✓ Décrire comment les profils RACF sont utilisés pour autoriser l'accès des utilisateurs
- ✓ Identifier deux membres clés utilisés pour le démarrage de TCAS
- ✓ Nommer les composants de l'ISPF
- ✓ Décrire la disposition générale des panneaux ISPF/PDF
- ✓ Décrire comment les services système UNIX sont utilisés dans z/OS
- ✓ Décrire brièvement le shell UNIX et les utilitaires et comment y accéder
- ✓ Décrire les services d'application fournis dans UNIX System Services
- ✓ Décrire comment la sécurité est gérée dans les services système UNIX
- ✓ Décrire la gestion classique des données z/OS
- ✓ Définir la gestion hiérarchique des données
- ✓ Et bien d'autres encore.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

## 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.

## Public concerné

Programmeurs système et administrateurs système, qui ont besoin d'une compréhension globale de la plate-forme et des composants z/OS, etc.

## Prérequis

Posséder une expérience en installation de z/OS ou avoir suivi la formation "z/OS Installation (ES41A)". Connaître les activités des utilisateurs finaux sur MVS.

## Méthodes et moyens pédagogiques

### Méthodes pédagogiques

Animation de la formation en français. Support de cours officiel au format numérique et en anglais. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

## 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.

## Programme de la formation

### 1 Programme officiel

- Qu'est-ce qui constitue un système z/OS ?
- Démarrage du système : POR et IPL.
- Traitement du travail des utilisateurs avec z/OS.
- Réseau, serveur de communication z/OS.
- De quoi d'autre a-t-on besoin pour que l'utilisateur final puisse accéder au système ?
- Gestion des données.
- Un examen plus approfondi de l'IPL : IPLPARM, SYS1.PARMLIB, SYS1.PROCLIB.
- Gestion du système : WLM, SMF, RMF et enregistreur système.
- Définition de la configuration matérielle.
- Maintenance logicielle : SMP/E.
- Gestion des changements : ServerPac et autres services IBM.

### 2 Travaux pratiques officiels

- Introduction à la configuration de z/OS.
- Compléter l'IPL : démarrez JES, démarrez la mise en réseau.
- Se connecter à TSO et créer un nouveau profil utilisateur.
- Administration des données.
- Automatiser le démarrage et surveiller le système.
- Utiliser le System Logger.
- Définir une chaîne de DASD et ACTIVATE dynamiquement.
- Installer et maintenir une fonction utilisateur.

## Dates et lieux

### CLASSE À DISTANCE

2026 : 30 mars, 8 juin, 21 sep., 30 nov.

### PARIS LA DÉFENSE

2026 : 30 mars, 8 juin, 21 sep., 30 nov.