

# Formation IBM z/OS Facilities

## Objectifs de la formation z/OS Facilities

Ce cours présente les éléments de base, les fonctionnalités optionnelles ainsi que les serveurs fournis en z/OS. Il se concentre sur les installations du système qui sont fournis par Base Control Program (BCP) de z/OS. Il enseigne aux participants les fonctions des principaux éléments de base du logiciel dans la gestion des travaux, des tâches, du stockage, des données et des problèmes. Il aborde également la façon dont ces fonctions peuvent être affectées par le programmeur système.

Les participants découvrent les services fournis par les serveurs qui s'exécutent dans les environnements z/OS, tels que Communications Server et le Security Server. Les options des packages d'installation et les étapes pour installer les environnements z/OS sont présentés.

A l'issue de ce cours, vous serez capable de :

- Décrire le processus d'initialisation du système sur les systèmes d'exploitation z/OS
- Expliquer les différences entre l'espace d'adressage, l'espace de données, et l'hypermémoire
- Décrire le processus de traduire une adresse virtuelle en une adresse réelle
- Expliquer la différence entre paging et swapping
- Définir une tâche z/OS
- Décrire le dispatching le traitement des interruptions, les appels superviseur, les services de mémoire croisée, et la sérialisation
- Décrire le but de Job Entry Subsystem (JES)
- Illustrer le flux d'un travail dans l'environnement du système d'exploitation z/OS
- Décrire le processus d'allocation des jeux de données dans les environnements z/OS
- Illustrer comment les requêtes d'I/O sont gérés dans un environnement z/OS

- Décrire comment la gestion de la charge de travail est réalisée dans un environnement z/OS
- Expliquer les processus de récupération z/OS et lister les outils de détermination des problèmes
- Décrire les concepts de gestion de stockage z/OS
- Décrire les fonctionx UNIX System Services (USS) fournies dans les environnements z/OS
- Expliquer les topologies réseau et le protocole supporté fourni dans z/OS
- Décrire la sécurité du système et la sécurité réseau pour un environnement z/OS
- Créer un plan de haut-niveau pour l'installation et la configuration d'environnement z/OS

## À qui s'adresse cette formation ?

### Public :

Ce cours est conçu pour les personnes qui découvrent les plateformes z/OS, mais qui ont une formation technique en technologie de l'information. Il est destiné à ceux qui ont besoin d'une compréhension en profondeur de z/OS.

### Prérequis :

Les participants doivent être familiarisés avec les concepts de z/OS concepts et comment ces systèmes fonctionnent avec Enterprise servers.

Cette connaissance peut être obtenue en suivant le Cours ES05G - z/OS : Présentation de l'environnement z/OS.

Les participants doivent également avoir une expérience pratique de la journalisation vers TSO et de travail avec JCL, expérience pouvant être obtenue en suivant la Formation ES10G : Compétences fondamentales en z/OS.

## Contenu du cours z/OS facilities

Vue d'ensemble de z/OS

Gestion du stockage

Gestion du travail

Processus des opération d'Input/Output

Gestion des données

Gestion des travaux

IPL et initialisation du système

Fonctions de Terminaison et de Recovery

Installation et configuration

Communication

Sécurité en z/OS