

# Formation : IBM Basic z/OS Tuning Using the Workload Manager (ES54G)

Cours officiel IBM

*Formation pratique - 5j - 35h00 - Réf. S54*

*Prix : 4450 € H.T.*

Cette formation est destinée aux nouveaux analystes des performances afin qu'ils apprennent à travailler avec Workload Manager (WLM) en mode objectif, qu'ils découvrent les concepts de WLM et de gestion des performances dans le système z/OS à l'aide de WLM. Grâce à cette formations, vous apprendrez à analyser les rapports de Resource Monitoring Facility (RMF) et à implémenter des définitions de service à l'aide de l'application WLM Interactive System Productivity Facility (ISPF). Grâce à de nombreux travaux pratiques, vous mettrez en pratique les concepts et techniques abordés.

## **PARTICIPANTS**

Programmeurs système z/OS, aux analystes des performances z/OS et aux administrateurs des performances z/OS novices en matière de gestion des performances de leur système z/OS.

## **PRÉREQUIS**

Connaissances du fonctionnement de MVS et z/OS, de la fonction de Workload Manager et de l'utilisation de TSO et ISP.

## **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 une méthodologie de performance et de réglage
- ✓ Développer un plan systématique de performances et de réglage de z/OS
- ✓ Décrire les facteurs qui pourraient affecter les performances d'un système z/OS
- ✓ Utilisez l'application WLM ISPF
- ✓ Décrire les composants d'une définition de service
- ✓ Définir les charges de travail, les niveaux de service et les règles de classification
- ✓ Identifier les commandes z/OS qui affectent le fonctionnement de WLM
- ✓ Identifier les principaux services WLM pour z/OS
- ✓ Analyser les performances du processeur lors de l'exécution dans un environnement LPAR partagé
- ✓ Utiliser et surveiller les moteurs spécialisés zIIP et zAAP
- ✓ Mesurer et ajuster les configurations DASD, de stockage du processeur et de couplage de z/OS
- ✓ Expliquer les fonctions et les installations de RMF et SMF
- ✓ Analyser les goulots d'étranglement des performances à l'aide de RMF
- ✓ Utiliser les frais de licence de charge de travail (WLC), la capacité définie et savoir gérer les coûts des logiciels
- ✓ Décrire les environnements z/OS avancés qui utilisent Intelligent Resource Director (IRD), HiperDispatch, etc.
- ✓ Utiliser z/OSMF Workload Management (WLM)

### 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 z/OS, aux analystes des performances z/OS et aux administrateurs des performances z/OS novices en matière de gestion des performances de leur système z/OS.

## Prérequis

Connaissances du fonctionnement de MVS et z/OS, de la fonction de Workload Manager et de l'utilisation de TSO et ISP.

## 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

- Méthodologie de réglage.
- Utilisation de SMF et RMF pour surveiller les performances.
- Impact sur les performances lors de l'exécution dans un environnement LPAR partagé.
- Gestion de base de la charge de travail du système.
- Commandes, éléments internes et service WLM.
- Performances du DASD z/OS.
- Réglage du stockage du processeur.
- Divers sujets liés à la performance.

### 2 Travaux pratiques officiels

- Présentation de votre système z/OS.
- Utilisation de RMF Monitor I et Monitor II.
- Implémentation d'un environnement WLM sur z/OS.
- Démarrer ISPF/PDF.
- Utilisation de RMF Monitor III pour résoudre les problèmes de performances.
- z/OSMF et gestion des performances.

## Dates et lieux

### CLASSE À DISTANCE

2026 : 22 juin, 5 oct., 14 déc.

### PARIS LA DÉFENSE

2026 : 22 juin, 5 oct., 14 déc.