

## z/OS : Structure des Services Systèmes

**Durée: 5 Jours    Réf de cours: ES20G    Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

### Résumé:

Cette formation de 5 jours présente la structure et le contrôle de blocs de z/OS BCP et des services systèmes. Elle prépare le nouveau programmeur système z/OS à identifier les goulots d'étranglement potentiels et les problèmes de performance, effectuer la collecte initiale des symptômes erreur, et d'identifier les possibilités et les exigences pour adapter un système z/OS. Cette formation fournit aussi l'ensemble des pré-requis pour vos prochaines formations dans des domaines spécialisés tels que la mesure et le réglage du système et la détermination des problèmes du système. Ce contenu est lié à l'ERC 6.1.

### Public visé:

Cette formation s'adresse aux programmeurs système z/OS qui découvrent l'installation de z/OS, la personnalisation, l'évaluation et le réglage ou la détermination des problèmes. Les programmeurs de sous-systèmes bénéficieront également de cette formation.

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Expliquer les fonctions MVS et les blocs de contrôle nécessaires pour supporter une tâche dans un environnement multi-tâches et multi-traitements
- Décrire les fonctions logiciels et matériels qui permettent à un programme d'interagir avec des programmes s'exécutant dans d'autres espaces adresses, d'utiliser des données dans d'autres espaces adresses, et d'utiliser des données dans des espaces de données
- Tracer le flux d'une opération I/O de sa demande initiale dans un programme applicatif jusqu'à l'achèvement du transfert de données
- Identifier les blocs de contrôle qui décrivent l'état actuel d'une demande d'I/O
- Décrire les fonctions du z/OS BCP virtuel, du réel et des gestionnaires auxiliaires de stockage
- Décrire les fonctions réalisées par Recovery Termination Manager et les composants Recovery Management pour réduire l'impact des échecs et améliorer les corrections d'erreurs
- Sélectionner les publications IBM appropriées pour fournir des informations techniques supplémentaires (SRL, bulletins techniques, auto-apprentissage et autres cours z/OS)
- Décrire les services fournis par cross-system extended services (XES)
- Identifier et expliquer l'objet du cache, de la liste et des structures verrous

### Pré-requis:

Avant de suivre cette formation, vous devez être capable de :

- Décrire les caractéristiques de z/OS BCP (MVS) : multiprocessing, multiprogramming, stockage virtuel et pagination, et architecture de l'adressage d'espace multiple / espace de données
  - Expliquer comment le paging et le swapping sont gérés dans un système z/OS
  - Expliquer le rôle du distributeur, des interruptions, de SVC, du gestionnaire de programme et la sérialisation dans la gestion des travaux dans le système z/OS
  - Indiquer le rôle des logiciels et matériels z/OS dans du traitement d'une demande d'I/O pour les données sur un périphérique de stockage à accès direct
- Ces pré-requis peuvent être obtenus en suivant la formation

**Remarque :** Une connaissance de base de la notation hexadécimale, du langage assembleur, et de l'exécution d'instructions sur l'architecture z améliore la compréhension du participant. La connaissance de l'assembleur est recommandé.

## Contenu:

### Jour 1

- Introduction au système z/OS

### Jour 2

- Initialisation de l'environnement d'exploitation
- Gestion des tâches

### Jour 3

- Adressabilité
- Superviseur d'entrées/sorties

### Jour 4

- Gestion du stockage
- Responsable de la terminaison de la récupération

### Jour 5

- Gestionnaire de fin de récupération (Suite)

## Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiels IBM en anglais remis aux participants

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
- Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

### Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.