IMS Fundamentals

Durée: 3 Jours **Réf de cours: CM01G** **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

Résumé:

Ce cours présente les fonctions de base de la base de données IMS et des « Data Communications », comment ces services fonctionnent ensemble et comment les programmes d'application interagissent avec eux.
Le cours présente le système de base de données IMS, le gestionnaire de transactions IMS et leur utilisation dans les systèmes d'entreprise modernes d'aujourd'hui.
Découvrez les fonctions de base d'IMS (Information Management System) : IMS Database System et IMS Transaction Manager (IMS/TM). Explorez comment ces services fonctionnent ensemble et comment les programmes d'application interagissent avec eux dans les systèmes d'entreprise complexes d'aujourd'hui.
Mis à jour 2/10/2024

Classe à Distance - site Client

Cette formation peut être suivie à distance en synchrone depuis n'importe quel site pourvu d'une connexion internet (2 Mb/s en symétrique recommandés). Le programme (théorie et pratique) suit le même déroulé pédagogique qu'en présentiel. La solution technologique adoptée permet aux apprenants à distance de suivre les présentations faites au tableau, de voir et d'entendre l'instructeur et les participants en temps réel, mais également d'échanger avec eux.

Public visé:

This course is designed for users who want a basic understanding of the IMS database and IMS/TM products including Information Technology professionals who work with or manage an IMS system (Database (DB), Database/Data Communications (DB/DC), or Database Control Subsystem (DBCTL).

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de cette formation, les participants seront en mesure de :
- Comprendre les composants et les avantages d'un système de base de données IMS
- Décrire le traitement d'un enregistrement de base de données dans une séquence hiérarchique
- Identifier les différents types d'organisation des bases de données IMS
- Comprendre les différences entre les blocs de contrôle DBD (Database Description) et PSB (Program Specification Block)
- Opposer les exigences et les effets de l'accès séquentiel et de l'accès direct aux segments de la base de données
- Expliquer les raisons de l'utilisation d'index secondaires et de relations logiques
- Distinguer les organisations de bases de données à « fonction complète “ de celles à " Fast Path ".
- Enumérer les fonctions de base du gestionnaire de transactions IMS (IMS/TM) en matière de communication de données IMS
- Identifier les rôles des messages, des files d'attente et des noms de terminaux logiques.
- expliquer les différentes caractéristiques de programmation des types de régions IMS/TM : Traitement des messages, Traitement des messages par lots et Trajet rapide interactif
- Décrire le rôle des points d'engagement dans la récupération et le redémarrag
- Identifier les fonctions de sauvegarde dynamique et par lots, le journal du système et les avantages d'une sauvegarde périodique d'une base de données
- Expliquer les capacités d'un programme conversationnel et ses implications sur le traitement et les performances
- Décrire la fonction de Database Recovery Control (DBRC), Integrated Resource Lock Manager (IRLM) pour le partage des données et le traitement distribué
- Comprendre comment les données DB2 peuvent être accédées par IMS TM, comment les bases de données IMS DB peuvent être accédées par l'interface DBCTL de CICS, et comment les données IMS DB et les transactions IMS TM peuvent être accédées à partir d'Internet.

Pré-requis:

Les participants doivent avoir une connaissance de base de la gestion des bases de données ou de la gestion des transactions, ainsi qu'une connaissance pratique des concepts et outils z/OS et du Job Control Language (JCL). Ces compétences peuvent être acquises par une expérience sur le terrain.

Test et certification

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

- CM17G IMS Database Application Programming
- CM18G IMS Transaction Manager Application Programming
- CM20G IMS Database Recovery Control (DBRC)
- CM22G IMS Physical Organization of Databases Workshop

Contenu:

- Unit 1: IMS Database Fundamentals
- Unit 2: Accessing IMS Databases – DL/I calls
- Unit 3: IMS Hierarchic Access Methods
- Unit 4: Additional IMS Database Functions
- Unit 5: IMS Online System Functions and the IMS/TM Transaction Manager
- Unit 6: IMS Transaction Message Processing
- Unit 7: IMS Fast Path
- Unit 8: Connecting IMS to Other Subsystems – Part 1
- Unit 8: Connecting IMS to Other Subsystems – Part 2
- Unit 9: Enhancing IMS Availability – Part 1
- Unit 9: Enhancing IMS Availability – Part 2
- Unit 10: Business Integration of IMS Assets - SO

Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel sera fourni 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.
• En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera 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 cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

• En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
• Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement