IMS : Les fondamentaux

Durée: 3 Jours **Réf de cours: CM01G** **Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure**

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

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:

- Understand the components and benefits of an IMS Database system
- Describe the processing of a database record in hierarchic sequence
- Identify the different IMS database organization types
- Understand the differences between Database Description (DBD) and Program Specification Block (PSB) control blocks
- Contrast the requirements and effects of sequential versus direct access of database segments
- Explain the reasons for the use of secondary indexes and logical relationships
- Contrast full-function and Fast Path database organizations
- List the basic IMS Data Communications functions of the IMS Transaction Manager (IMS/TM)
- Identify the roles of messages, queues, and logical terminal names
- Explain the different scheduling characteristics of the IMS/TM regions types: Message Processing, Batch Message Processing, and Interactive Fast Path
- Describe the role of commit points in recovery and restart
- Identify the functions of dynamic and batch backout, the system log and the benefits of periodically backing up a database
- Explain the capabilities of a conversational program and its implications on processing and performance
- Describe the function of Database Recovery Control (DBRC), Integrated Resource Lock Manager (IRLM) for data sharing and distributed processing
- Understand how DB2 data can be accessed by IMS TM, IMS DB databases can be accessed through the DBCTL interface by CICS, and how IMS DB data and IMS TM transactions can be accessed from the internet

Pré-requis:

Participants should have a basic understanding of database management or transaction management along with working knowledge of z/OS concepts and tools and Job Control Language (JCL). These skills can be obtained from on-the-job experience.

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

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