

Db2 for z/OS 13: Introduction to System Administration

Durée: 3 Jours Réf de cours: CV854G Méthodes d'apprentissage: Classe à distance

Résumé:

This course introduces the skills and knowledge required to administer a Db2 13 for z/OS system. Utilizing the lecture and a z/OS lab environment, learners will gain practical practice starting, stopping, and accessing Db2; examining the zParms and data sets; connecting to a Db2 subsystem via Data Studio; querying the catalog; exploring RACF; examining threads; working with DB2I; modifying Db2 active and archived logs; utilizing online utilities; monitoring and controlling Db2; recovering the catalog and directory; and using the administrative task scheduler.
Mise à jour 19/12/2024

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 intended for z/OS system administrators, database administrators, or other technical individuals who will be managing Db2 13 for z/OS.

Objectifs pédagogiques:

- After this course participants should be able to:
- Start the Db2 subsystem using command syntax
- Identify and describe the function of the three required Db2 address spaces
- Describe the Db2 program preparation process, including precompilation, compilation, link editing, and binding steps
- Apply RACF commands to assign and manage access permissions for user groups
- Explain Trusted Contexts and Roles, then create and test them
- Check SYSADM authority and work with secondary authorization IDs and database privileges
- Explain Db2 program flow for all environments
- Run a Db2 program in a TSO batch environment
- Identify the steps involved in transaction processing and the purpose of the Db2 SIGNON protocol in CICS and IMS environments
- Explain the role and configuration of the CICS Db2 Attachment Facility in establishing connections between CICS and Db2 subsystems
- Explain the role of the Subsystem Member (SSM) in controlling Db2 connections within IMS environments
- Explain the characteristics and functionality of Distributed Data Facility (DDF) transactions in Db2 for z/OS, including their classification and usage with Workload Manager (WLM)
- Explain the role of the Db2 log in data recovery and system restart processes
- Explain the operation of the Db2 BACKUP SYSTEM utility, including system preparation, invocation of the DFSMSHsm fast replication function and updating the BSDS
- Demonstrate the use of Db2 commands to monitor and control utilities and connections
- Describe the components and function of a Unit of Recovery (UR) in Db2, including the role of log RBSa and the process of back-chaining records for rollback
- Describe the phases of Db2 system restart following a system failure, including log initialization, current status rebuild, forward log recovery, and backward log recovery
- Execute a restart following a normal shutdown and an abnormal shutdown
- Explain how JDBC enables Java applications to access Db2 for z/OS
- Explain the synchronization process and command operations of the Db2 administrative task scheduler and the steps to start or stop the

Pré-requis:

Participants should have the following skills:

- A basic understanding of the objects (such as databases, table spaces, tables, indexes, etc) used in a Db2 subsystem
 - Basic knowledge of SQL
 - At least one year as a z/OS systems programmer or equivalent knowledge
- OR
- At least one year as a Db2 for z/OS database administrator

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

CV881G

Contenu:

Unit 1: Starting, Stopping, and Accessing Db2	Unit 7: Transaction Flow in IMS and CICS (optional)	Unit 13: Operations (Monitoring and Controlling Db2)
Unit 2: Db2 Components and Processes	Unit 8: CICS - Db2 Environment (optional)	Unit 14: Recovery
Unit 3: System Security	Unit 9: IMS - Db2 Environment (optional)	Unit 15: System Recover / Restart
Unit 4: Db2 Authorization	Unit 10: Distributed - Db2 Environment	Unit 16: Java with Db2 (optional)
Unit 5: Program Flow for All Environments	Unit 11: Logging	Unit 17: Administrative Task Scheduler (optional)
Unit 6: TSO and Batch Environments	Unit 12: Db2 Utilities	

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