



Conseil, ingénierie, formations

## Formation DB2 Universal Database Initiation + Approfondissement

**Durée :** 5 jours

**Public :** Administrateurs de bases de données

**Pré-requis :** Notions d'administration système Windows ou UNIX

**Objectifs :** Réaliser des schémas et requêtes quelconques sur DB2-UDB - Connaître les fonctionnalités principales du serveur - Installer, maintenir, administrer et optimiser un serveur DB2 UDB

### Introduction

Historique, versions et licences de DB2-UDB  
Autres produits de la gamme UDB  
Choix de la plateforme (Windows/Linux/Unix ou Z/OS)  
Les rôles et intervenants d'une base  
Autres systèmes concurrents

### Mise en place

Installation et configuration minimale  
Composants DB2-UDB actifs  
Utilisateurs principaux et droits d'accès

### Notions fondamentales

Systèmes, instances et bases de données  
Tablespace : définition, type, caractéristiques  
Tables, vues, index et schémas  
Le langage SQL ; normes et particularités de DB2  
Jointures multiples, procédures stockées  
Eléments d'optimisation temporelle des requêtes  
Assistants, centre d'aide et d'information

### Administration de base

Outils d'administration disponibles  
Outils de scripting  
Utilisateurs et sécurité : modes d'authentification, comptes, rôles, permissions  
Automatisations diverses des tâches d'administration

### Importation et exportation des données

Présentation  
Formats manipulés : fichiers WSF, DEL, ASC, IXF  
Commandes disponibles et supervision par le centre de contrôle

### Logging et restauration

Présentation de l'unité de recovery  
Journaux (Logging circulaire/linéaire)  
Sauvegarde : images, mise en place et paramétrage de l'outil BACKUP  
Les utilitaires RESTORE et ROLLFORWARD : utilisation, optimisation

### Tâches avancées

Suivi des performances (RUNSTATS)  
Maintenance du serveur (REORGCHK)  
Observation des limites et optimisation générale

# Les avantages

- Un support et les exercices du cours pour chaque stagiaire
- Un formateur expert ayant suivi une formation à la pédagogie
- Le déjeuner compris en inter-entreprises
- Boissons offertes pendant les pauses en inter-entreprises
- Soutien du formateur pendant un mois
- Salles lumineuses et locaux facilement accessibles
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75% de pratique minimum