

# Le cours complet DB2 pour les administrateurs z/OS sur Mainframe (DB2COMPFR, 4 jours)

---

## Tarifs

- Tarification: \$3,750/person
- Rabais de 10% lorsque vous inscrivez 3 personnes.

## Plan de cours

### Administration et configuration DB2

---

- Création et configuration des instances pour les environnements non-partitionnés
- Création et configuration des instances pour les environnements multi-partitionnés
- Création et configuration des instances client
- Amorçage et fermeture des instances
- Configurer SSL pour les communications client
- Énumération et attachement aux instances
- Suppression des instances

### Les bases de données non-partitionnées

---

- Création et configuration de bases de données non-partitionnées
- Utiliser le Configuration Advisor
- Créer une base de données en utilisant une copie de secours
- Configuration entretien automatique des bases de données
- Les bases de données fédérées
- Modifier une base de données
- Supprimer une base de données

### Les bases de données multi-partitionnées

---

- Création et configuration de bases de données multi-partitionnées
- Ajout de partitions
- Création de groupes de partitions
- Modification de groupes de partitions
- Gestion de la redistribution de données
- La clef de redistribution et son rôle
- Suppression de partitions des groupes
- Suppression de partitions de groupe
- Conversion de bases de données non-partitionnées à une architecture multi-partitionnée
- Configuration du gestionnaire des communications rapides

### Les espaces de tables DB2

---

- Création et configuration des espaces de tables avec entreposage automatique
- Création et configuration des espaces de tables SMS
- Création et configuration des espaces de tables DMS
- Les espaces de tables temporaires
- Les espaces de tables usager
- Modification et suppression des espaces de tables
- Les espaces de tables dans un environnement multi-partitionné

### Le pool antémémoire DB2

---

- Création et configuration du pool antémémoire
- La région des blocs mémoire

La gestion du pool antémémoire dans un environnement multi-partitionné

Modification du pool antémémoire

Suppression du pool antémémoire

Les objets de la base de données

---

Création et utilisation de tables MDC et des indexes de type bloc

Création et utilisation de tables de type requête matérielle

La mise en œuvre des partitions de tables

Les tables temporaires

Les tables temporaires globales

Les copies de secours et les reprises

---

Configuration de la journalisation

Les copies de secours hors-ligne

Les copies de secours complètes en ligne

Le copies de secours incrémentales de type delta

Le copies de secours incrémentales de type cummulatif

Les copies de secours des espaces de tables

La reprise après un bris de service

Les reprises complètes

Les reprises par progression

Les reprises incrémentales

La reprise des espaces de tables

Les reprises redirigées

Le fichier journal et la reprise

Les copies de secours par tape

db2move et db2look

La haute disponibilité DB2

---

Configuration de HADR par ligne de commande

Configuration de HADR par la centrale de contrôle

La prise en charge et la prise en charge forcée

Le routage client automatique avec HADR

Ouvrir la base de données attente en mode lecture seule

Le moniteur des fautes DB2

La détermination de problèmes, les sources et les fichiers

---

Utiliser db2mtrk

Utiliser db2pd

Utiliser db2dart

Utiliser db2ckbkp

Utiliser db2support

La sécurité DB2

---

Les autorités au niveau des instances

Les autorités et les permissions au niveau des bases de données

Les permissions au niveau des objets

Utiliser les rôles

Utiliser le chiffrement des tables

Utiliser les accès basés sur les étiquettes (LBAC)

DB2 et audit

Connectivité et réseautage

---

Configuration des communications réseau

Le catalogage et le dé-catalogage

La découverte DB2

Communications avec les serveurs DRDA (Z/OS et I/OS)

Surveillance et configuration de FCM

La surveillance

---

Configurer et utiliser le moniteur du système

Configurer et utiliser le moniteur des snapshots

Configurer et utiliser le moniteur des événements

Utiliser la visualisation de la mémoire

Utiliser le moniteur de la santé

Optimisation de la performance DB2

---

Survol du processus: optimisation de la performance

Optimisation du système exploitation

Résoudre les goulets étranglement au niveau du processeur

Utilisation de la mémoire

Comment utiliser RUNSTAT

La collection de statistiques sur DB2

Optimisation avec les indexes

Optimisation pour le tri

Le ratio de récupération et les effets sur la performance

Entrée et sortie : le tuning

Le mode journalisé et le mode non-journalisé

Le parallélisme

Chargement des tables

Comment utiliser EXPLAIN PLAN

Comment créer un scénario de référence pour la performance