

Objectifs

Acquérir les compétences et les connaissances nécessaires pour savoir utiliser l'ensemble des possibilités offertes par SQL sous DB2.

Participants

Avoir suivi le stage DB2 Développeurs ou connaissances équivalentes.

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

Programme

SQL DDL (description des données).

Tablespaces (segmentés, partitionnés).

Table (colonnes, contraintes), vues.

Index (unique, de performance).

Synonymes.

SQL DML (manipulation des données).

La clause distinct. Tri.

Opérateurs "in", "between", "like", "exists".

Fonctions d'agrégation (statistiques).

Jointures (différentes syntaxes, cas des autojointures).

SQL avancé : DDL

Tables.

Types de colonne "système" : BLOB, CLOB Rowid.

Types de colonne "utilisateur" (UDT : User Defined Types).

Colonne "identity".

Dernières possibilités pour la clé étrangère.

Alter table : modification de colonne.

Les tables temporaires (global temporary tables).

Vues.

Nouvelles possibilités (union...).

Option "with cascaded check option".

SQL avancé : DML

Manipulation de données de type date.

Fonction "date".

Restitution de dates en format ISO, EUR...

Fonction "day", "month", "year".

Fonctions scalaires.

Extraction chaînes caractères "substr".

Remplacement de NULL par une autre colonne (coalesce, value).

Conversion de types : "decimal", "integer".

Intérêt de la table SYSIBM.SYSDUMMY1.

Compléments sur la clause SELECT.

Utilisation de l'opérateur "as" (colonnes, nested tables).

Jointures externes (droite, gauche, complète).

Sous-requêtes : opérateurs "some", "any", "all".

Sous-requêtes corrélées.

La division.

Compléments sur les clauses "in" et "order by".

"Case" : utilisation dans les clauses "select", "where".

Compléments sur la mise à jour.

Dernières possibilités sur l'INSERT, sur l'UPDATE, sur le DELETE.

SQL avec COBOL.

Curseurs ; clauses "for fetch only", "optimize for n rows".

Curseurs "sensitive", "insensitive", "scrollable".