

# CONCEPTION ET ARCHITECTURE D'UNE BASE DE DONNÉES RELATIONNELLE

IBD00

2 jours (14h) 1 590,00 €<sup>HT</sup>

## Objectifs

Concevoir la structure d'une base de données relationnelle dans le respect des règles permettant la maintenance et l'évolutivité •  
Disposer de la terminologie et de la démarche pour concevoir les objets d'une base de données relationnelle, leurs propriétés et relations

## Profil Stagiaire(s)

personnes amenées à travailler sur les bases de données relationnelles

## Profil animateur(s)

consultant expert en formation bases de données

## PROGRAMME

### Présentation des bases de données

Historique

La notion de base de données

Les systèmes de gestion des bases de données (SGBD)

Les bases de données relationnelles (SGBD-R)

### Définir le modèle relationnel d'un base de données

Les domaines, les relations

La normalisation

La première forme normale

Les deuxième et troisième formes normales

Les dépendances fonctionnelles, notion de clé candidate, clé primaire

La valeur null, intégrité d'entité, intégrité référentielle

La deuxième forme normale

La troisième forme normale

La BCNF (La forme normale de Boyce-Codd)

Les limites de la normalisation

### Les opérateurs relationnels

Restriction, projection

Les différents types de jointure, jointure naturelle, externe, auto-jointure

Union, intersection, différence

### Le modèle physique

Les types de données

Table, index, vues,

Le catalogue

### Évolution des bases de données relationnelles

Les bases du marché

### SQL : un langage commun

La normalisation SQL – normes ANSI

Le langage de définition (DDL)

Le langage de manipulation (DML)

## Méthodes pédagogiques & Evaluation

Cette formation informatique est rythmée par une alternance d'exposés et de travaux pratiques

Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.

### Suivi & Evaluation

Pour assurer un suivi individuel, Demos a mis en place 2 types d'évaluation :

## Contactez-nous

Conseiller formation  
09 88 66 10 00  
inscriptions@demos.fr

## Nos sessions

4 - 5 mars 2024 : A Distance

9 - 10 sept. 2024 : A Distance

# CONCEPTION ET ARCHITECTURE D'UNE BASE DE DONNÉES RELATIONNELLE

IBD00 2 jours (14h) 1 590,00 €<sup>HT</sup>

Une évaluation de compétences en ligne en début et en fin de formation qui peut prendre différentes formes selon le contenu de la formation suivie : Tests d'évaluation des acquis, cas pratiques, mises en situation, soutenance devant un jury pour les formations à finalité certifiante.

Une évaluation de la satisfaction de chaque stagiaire est réalisée en ligne. Cette évaluation est complétée par l'appréciation du formateur à l'issue de chaque session.

## Ressources pédagogiques

Support de formation, exercices...

## Moyens techniques

Nos centres de formation DEMOS, accessibles aux personnes à mobilité réduite, sont tous équipés :

- Salles de formation lumineuses, spacieuses, design, ergonomiques, mobiles et équipées d'écrans plasma, de PC portables/fixes si nécessaire à la formation suivie
- Accès au wifi haut débit sur l'ensemble des lieux
- Espace de colearning et webcorners
- Cafés, collations et rafraîchissement sont offerts

Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.

## En complément

### Après cette formation vous pourrez suivre :

- Oracle Database : administration base de données
- SQL Server : requêtes de données avec SQL et transact SQL