

# SQL Server 2016 – Introduction aux bases de données

**Objectif :** Toute personne amenée à travailler sur les bases de données SQL Server souhaitant pouvoir comprendre le fonctionnement des bases de données sur SQL Server 2016.

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Décrire la normalisation et techniques de dénormalisation
- Décrire les concepts clés de la base de données dans le contexte de SQL Server
- Décrire les effets de la conception de base de données sur le rendement
- Décrire les langues de base de données SQL Server 2016
- Décrire les objets de base de données couramment utilisés
- Décrire les techniques de modélisation de données
- Décrire les types de relations et d'effets dans la conception de base de données

**Prérequis :** Connaissance générale en informatique.

- 3 jours -

## Déroulé de l'action

### • Type de stage

Session Inter-entreprises  
Session Intra

### • Horaires

9H00-12H30 /13H30-17H00

### • Méthode pédagogique

Alternance exposés  
théoriques  
et exercices pratiques

### • Suivi et assistance

Support de cours adapté  
au logiciel étudié et  
au niveau suivi  
Assistance téléphonique  
gratuite et illimitée

### • Validation des acquis

Exercice de validation en fin  
d'action

## Introduction aux bases de données

- Introduction aux bases de données relationnelles
- Autres types de base de données
- Analyse des données
- Langage de base de données

## Modélisation des données

- Modélisation de données
- Modèle de base de données ANSI/SPARC
- Modèle entité relation

## Normalisation

- Pourquoi normaliser les données ?
- Conditions de normalisation
- Niveaux de normalisation
- Dénormalisation

## Relation

- Mappage de schéma
- Intégrité référentielle

## Performance

- Indexation
- Performances des requêtes
- Accès concurrentiel

## Objet de bases de données

- Tables
- Vues
- Procédures stockées
- Autres objets de base de données