

## PLAN DE FORMATION

# LANGAGE SQL – PERFECTIONNEMENT

## Optimisation, indexation et requêtes complexes

**Durée** 1 jour

**Ville** Rennes Brest Nantes Paris Montpellier Lyon Bordeaux Angers Lille

### ▶ PRÉSENTATION DE LA FORMATION

Cette formation opérationnelle vous permettra de structurer des requêtes claires, lisibles et maintenables. Vous y maîtriserez les jointures avancées, les agrégations et les fonctions analytiques afin de garantir la fiabilité de vos analyses. Enfin, vous découvrirez comment sécuriser vos traitements et maximiser la vitesse de vos bases grâce aux transactions et aux plans d'exécution.



### Contact

02 34 09 31 72  
formation@nextdecision.fr  
www.next-decision.fr

### ▶ OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Structurer et écrire des requêtes SQL lisibles et maintenables
- Maîtriser les jointures et comprendre leur impact sur les résultats
- Utiliser efficacement les agrégations et le filtrage avancé (HAVING, CASE)
- Exploiter les fonctions analytiques pour analyser sans perdre le détail
- Comprendre et utiliser les transactions pour sécuriser les données
- Analyser et optimiser les performances via le plan d'exécution et les index

### ▶ PRÉREQUIS DE LA FORMATION

- Il est nécessaire d'avoir une base en SQL.

### ▶ PUBLIC VISÉ

Cette formation s'adresse à tout public souhaitant renforcer ses connaissances en SQL.



## ▶ PROGRAMME DE LA FORMATION

### Structurer les requêtes

- Sous-requête
- Common Table Expression (CTE)
- CTE Récursive

### Combiner les données

- Effets de jointure
- Absence et existence des données

### Filtrer et agréger les données

- Filtrer les données après agrégation
- Agréger conditionnellement les données

### Analyser les données

- Comprendre les fonctions analytiques
- Classer les données
- Comparer les lignes

### Transactions

- Critères ACID
- Verrous
- Comprendre les transactions
- Deadlocks

### Analyser les performances

- Coûts des requêtes
- Utiliser les index
- Utiliser les partitions
- Partition pruning
- Comprendre les plans d'exécution



## ▶ LES PETITS PLUS DE NEXT

### Tarification et modalités de prise en charge

- + Nos formateurs sont toutes et tous consultants formateurs, nos formations sont facturées à la journée du consultant et non pas à celle du stagiaire. Notre organisme est certifié Qualiopi (pour ses actions de formation), nos formations peuvent donc être prises en charge par votre OPCO.

### Les moyens pédagogiques

- + Les supports pédagogiques sont transmis par voie numérique par nos soins à chacun des stagiaires. Ce support est projeté via un vidéo projecteur afin d'animer la formation. Des exercices d'application ou études de cas sont prévus afin de valider les acquis des stagiaires.

### Les modalités de suivi de l'exécution

- + Les formateurs se rendent à la formation avec l'ensemble des documents de fin de session. À la fin de chaque stage, la feuille d'émargement est signée pour la validation de la participation des stagiaires via notre plateforme de signature numérique. Les absences sont justifiées et notifiées sur cette même plateforme.

Les évaluations à chaud sont envoyées électroniquement puis complétées par chacun des stagiaires. Les évaluations à froid sont envoyées électroniquement 6 mois après la formation

### Les horaires de formation

- + Les sessions de formation débutent à 09h00 et se terminent à 17h00 pour un total de 7 heures de formation obligatoires. Pour les stages animés dans vos locaux, les horaires peuvent être aménagés selon vos disponibilités.

## ▶ NOS PARTICULARITÉS

### Formation Intra-Entreprise

Nous proposons des formations intra-entreprises durant lesquelles nos consultants formateurs pourront adapter le contenu de la formation à votre besoin : ils se déplaceront en amont des sessions de formation afin de s'imprégner du contexte du projet et de l'adapter à votre entreprise. Vous pouvez commander une formation catalogue et effectuer cette session dans vos propres locaux. Ainsi, seul le formateur se déplace à la rencontre de vos équipes.

### Formation Inter-Entreprises

Dans nos locaux ou dans ceux de nos partenaires. Ce format présente l'avantage de partager et d'échanger avec d'autres professionnels venus d'autres horizons sur les sujets couverts par le stage, ce qui facilite l'application du contenu de la formation dans le contexte de l'entreprise au quotidien.