

# Planifier et concevoir des bases de données sur AWS

**Prix** : 2 390 €HT

**Durée** : 3 jours

**Code de Référence** : AWSBD

Catalogue Architecture AWS

Dans cette formation, vous découvrirez le processus de planification et de conception de bases de données AWS relationnelles et non relationnelles. Vous apprendrez à gérer les exigences de charge de travail pour concevoir vos bases de données et également à explorer les fonctionnalités et capacités des huit services de base de données AWS. À la fin du cours, vous serez en mesure de déterminer quel service de base de données AWS convient à vos charges de travail et de concevoir la base de données pour répondre à vos besoins.

## Objectifs de la formation

A l'issue de cette formation AWS, vous serez capable de :

- Apply database concepts, database management, and data modeling techniques
- Evaluate hosting databases on Amazon EC2 instances
- Evaluate relational AWS database services and their features (Amazon RDS, Amazon Aurora, and Amazon Redshift)
- Evaluate nonrelational AWS database services and their features (Amazon DocumentDB, Amazon DynamoDB, Amazon ElastiCache, Amazon Neptune, and Amazon QLDB)
- Examine how the design criteria apply to each service
- Apply management principles based on the unique features of each service

## Public

Cette formation AWS s'adresse aux Data engineers, Solutions architects, Developers, IT professionals.

## Prérequis

Familiarity with AWS Database Services, equivalent to AWS Database Offerings digital training  
Understanding of database design concepts, and/or data modeling for relational or nonrelational databases  
Familiarity with cloud computing concepts  
Familiarity with general networking and encryption concepts  
Understanding of the three V's of data (volume, velocity, and variety)  
Familiarity with basic data analytics concepts, equivalent to Data Analytics Fundamentals digital training  
Understanding of general architecting best practices and the AWS Well-Architected Framework, equivalent to Architecting on AWS classroom training

Compréhension de l'anglais et du vocabulaire anglais spécifique IT.

Vous souhaitez faire vérifier vos prérequis ? Contactez-nous pour l'organisation d'un entretien téléphonique avec un de nos consultants formateurs.

## Programme de la formation

### Day One

#### **Module 1: Database concepts and general guidelines**

- Databases in the cloud
- Database design principles
- Transactional compliance

#### **Module 2: Database planning and design**

- Workload requirements
- Design considerations

#### **Module 3: Databases on Amazon EC2**

- Amazon EC2 for hosting databases

#### **Module 4: Purpose-built databases on Amazon EC2 and Amazon RDS**

- The journey to AWS
- Data modeling basics

#### **Module 5: Amazon RDS**

- Amazon RDS overview
- Amazon RDS distinguishing features
- Amazon RDS design considerations
- Hands-on Lab: working with Amazon RDS databases

#### **Module 6: Amazon Aurora**

- Amazon Aurora overview
- Amazon Aurora distinguishing features
- Amazon Aurora design considerations

### Day Two

#### **Module 6: Amazon Aurora (continued)**

- Hands-on Lab: working with Amazon Aurora databases

#### **Module 7: Amazon DocumentDB (with MongoDB compatibility)**

- Amazon DocumentDB overview
- Amazon DocumentDB design considerations
- Amazon DocumentDB distinguishing features
- Hands-on Lab: working with Amazon DocumentDB databases

## **Module 8: Amazon DynamoDB**

- Amazon DynamoDB overview
- Amazon DynamoDB data modeling
- Amazon DynamoDB distinguishing features
- Amazon DynamoDB design considerations
- Hands-on Lab: working with Amazon DynamoDB

### **Day Three**

## **Module 9: Databases in Amazon Neptune**

- Amazon Neptune overview
- Amazon Neptune design considerations

## **Module 10: Databases in Amazon Quantum Ledger Database (Amazon QLDB)**

- Amazon QLDB overview
- Amazon QLDB Design Considerations

## **Module 11: Databases in Amazon ElastiCache**

- Amazon ElastiCache overview
- Amazon ElastiCache for Memcached
- Amazon ElastiCache for Redis

## **Module 12: Data warehousing in Amazon Redshift**

- Amazon Redshift overview  
Amazon Redshift distinguishing features
- Amazon Redshift data modeling
- Amazon Redshift design considerations
- Hands-on Lab: working with Amazon Redshift Clusters

## **Module 13: Course Overview**

## **Méthodes pédagogiques**

Des exercices pratiques et des démonstrations vous permettront de mettre en pratique les notions théoriques présentées.

La dernière version du support de cours, en anglais, vous est transmise par voie dématérialisée. Les cours seront disponibles en ligne pendant 730 jours après leur activation et téléchargeables avec Bookshelf application. Pour y accéder, il est nécessaire de créer un compte eVantage sur [evantage.gilmoreglobal.com](http://evantage.gilmoreglobal.com).

## **Méthodes d'évaluation des acquis**

Afin d'évaluer l'acquisition de vos connaissances et compétences, il vous sera envoyé un formulaire d'auto-évaluation, qui sera à compléter en amont et à l'issue de la formation. Un certificat de réalisation de fin de formation est remis au stagiaire lui permettant de faire valoir le suivi de la formation.

## Accompagnement

Vous avez un projet de migration dans le cloud AWS ? Vous souhaitez être accompagné ?  
Kanopee peut vous aider et vous répondre à toutes vos questions sur toutes les différentes étapes.  
Contactez-nous !