



# ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

## Formation Planifier et concevoir des bases de données sur AWS

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Dans cette formation, vous découvrirez le processus de planification et de conception des bases de données AWS relationnelles et non relationnelles. Vous apprendrez à utiliser les exigences de la charge de travail pour définir les considérations de conception de la base de données et vous explorerez également les caractéristiques et les 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 le mieux à vos charges de travail et de concevoir la base de données en fonction de vos besoins.

### Objectifs

- | Appliquer les concepts de base de données, la gestion des bases de données et les techniques de modélisation des données.
- | Evaluer l'hébergement de bases de données sur des instances Amazon EC2
- | Evaluer les services de bases de données relationnelles AWS et leurs caractéristiques (Amazon RDS, Amazon Aurora et Amazon Redshift)
- | Evaluer les services de base de données AWS non relationnels et leurs caractéristiques (Amazon DocumentDB, Amazon DynamoDB, Amazon ElastiCache, Amazon Neptune et Amazon QLDB).
- | Examiner de quelle manière les critères de conception s'appliquent à chaque service
- | Appliquer les principes de gestion en fonction des caractéristiques uniques de chaque service.

### Public

- | Ingénieurs data
- | Architectes de solutions
- | Développeurs
- | Professionnels de l'informatique

### Prérequis

- | Des connaissances des services de base de données AWS, équivalente à la formation numérique AWS Database Offerings.
- | Une compréhension des concepts de conception de bases de données, et/ou de modélisation de données pour les bases de données relationnelles ou non relationnelles.
- | Des connaissances sur les concepts généraux de mise en réseau et de cryptage
- | Une compréhension des trois V de la data (volume, vitesse et variété)
- | Des connaissances des concepts de base de l'analyse des données, équivalente à la formation numérique Data Analytics Fundamentals.
- | Une compréhension des meilleures pratiques générales d'architecture des services cloud AWS

### Programme de la formation

#### Module 1 : Concepts de base de données et directives générales

- | Bases de données dans le cloud
- | Principes de conception des bases de données
- | Conformité transactionnelle

Référence	AWS-BDD
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 450 €HT
Repas	60 €HT(en option)

### SESSIONS PROGRAMMÉES

#### A DISTANCE (FRA)

- du 1er au 3 septembre 2025
- du 24 au 26 novembre 2025
- du 5 au 7 janvier 2026
- du 2 au 4 mars 2026

#### PARIS

- du 1er au 3 septembre 2025
- du 24 au 26 novembre 2025
- du 5 au 7 janvier 2026
- du 2 au 4 mars 2026

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

## **Module 2 : Planification et conception des bases de données**

- | Prérequis de la planification
- | Considérations de conception
- | Module 3 : Bases de données sur Amazon EC2
- | Amazon EC2 pour l'hébergement de bases de données

## **Module 4 : Bases de données spécialisées Bases de données sur Amazon EC2 et Amazon RDS**

- | Bases de la modélisation des données

## **Module 5 : Amazon RDS**

- | Présentation d'Amazon RDS
- | Caractéristiques d'Amazon RDS
- | Considérations sur la conception d'Amazon RDS
- | TP : travailler avec des bases de données Amazon RDS

## **Module 6 : Amazon Aurora**

- | Présentation d'Amazon Aurora
- | Caractéristiques d'Amazon Aurora
- | Considérations relatives à la conception d'Amazon Aurora
- | TP : travailler avec les bases de données Amazon Aurora

## **Module 7 : Amazon DocumentDB (avec compatibilité MongoDB)**

- | Vue d'ensemble d'Amazon DocumentDB
- | Considérations relatives à la conception d'Amazon DocumentDB
- | Caractéristiques d'Amazon DocumentDB
- | TP : travailler avec des bases de données Amazon DocumentDB

## **Module 8 : Amazon DynamoDB**

- | Vue d'ensemble d'Amazon DynamoDB
- | Modélisation des données Amazon DynamoDB
- | Caractéristiques d'Amazon DynamoDB
- | Considérations relatives à la conception d'Amazon DynamoDB
- | TP : travailler avec Amazon DynamoDB

## **Module 9 : Bases de données dans Amazon Neptune**

- | Présentation d'Amazon Neptune
- | Considérations relatives à la conception d'Amazon Neptune

## **Module 10 : Bases de données dans Amazon Quantum Ledger Database (Amazon QLDB)**

- | Aperçu d'Amazon QLDB
- | Considérations sur la conception d'Amazon QLDB

## **Module 11 : Bases de données dans Amazon ElastiCache**

- | Présentation d'Amazon ElastiCache
- | Amazon ElastiCache pour Memcached
- | Amazon ElastiCache pour Redis

## **Module 12 : Entreposage de données dans Amazon Redshift**

- | Présentation d'Amazon Redshift
- | Caractéristiques distinctives d'Amazon Redshift
- | Modélisation des données Amazon Redshift
- | Considérations sur la conception d'Amazon Redshift
- | TP : travailler avec des clusters Amazon Redshift

## **Module 13 : Synthèse du cours**

## **Méthode pédagogique**

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

## **Méthode d'évaluation**

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

---

## Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
  - | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
  - | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
  - | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
  - | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
  - | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
  - | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
  - | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
  - | Horaires identiques au présentiel.
- 

## Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.  
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.