



ENI Service

référence  
T129-008

21h

## AWS Planifier et concevoir des bases de données

Mise à jour  
17 juillet 2023

2390 € HT

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

# AWS Planifier et concevoir des bases de données



## Objectifs

- ✓ Appliquer les concepts de base de données, la gestion des bases de données et les techniques de modélisation des données
- ✓ Évaluer les bases de données d'hébergement sur les instances d'Amazon EC2
- ✓ Évaluer les services de base de données AWS relationnels et leurs caractéristiques (Amazon RDS, Amazon Aurora et Amazon Redshift)
- ✓ Évaluer les services de bases de données AWS non relationnelles et leurs caractéristiques (Amazon DocumentDB, Amazon DynamoDB, Amazon ElastiCache, Amazon Neptune et Amazon QLDB)
- ✓ Examiner comment les critères de conception s'appliquent à chaque service
- ✓ Appliquer des principes de gestion basés sur les caractéristiques uniques de chaque service

## Pré-requis

Compréhension des concepts de conception de base de données et/ou de modélisation des données pour les bases de données relationnelles ou non relationnelles.

Connaissance des concepts de cloud computing

Connaissance des concepts généraux de mise en réseau et de cryptage

Connaissance des concepts de base de l'analyse des données

## Public

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

## Certification

Cette formation prépare à l'examen AWS Certified Database Specialty qui permet d'obtenir la certification AWS Certified Database Specialty



 02 40 92 45 50

 [formation@eni.fr](mailto:formation@eni.fr)

[www.eni-service.fr](http://www.eni-service.fr)

**ENI Service - Centre de Formation**

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

1 / 3



ENI Service

référence  
T129-008

21h

# AWS Planifier et concevoir des bases de données

Mise à jour  
17 juillet 2023

2390 € HT

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

## Programme de la formation

### Concepts des bases de données

- Les bases de données dans le cloud
- Principes de conception des bases de données
- Conformité des transactions

### Planification et conception d'une base de données

- Charges de travail requises
- Considérations relatives à la conception

### Les bases de données sur Amazon EC2

- Amazon EC2 pour l'hébergement des bases de données

### Bases de données spécifiques sur Amazon EC2 et Amazon RDS

- Le processus vers AWS
- Les bases de la modélisation des données

### Amazon RDS

- Vue d'ensemble
- Caractéristiques d'Amazon RDS
- Considérations autour de la conception d'Amazon RDS
- Travaux pratiques : Travailler avec les bases de données Amazon RDS

### Amazon Aurora

- Vue d'ensemble d'Amazon Aurora
- Fonctionnalités spécifiques à Amazon Aurora
- Considérations autour de la conception d'Amazon Aurora
- Travaux pratiques : Travailler avec les bases de données Amazon Aurora

### Amazon DocumentDB (compatible MongoDB)

- Vue d'ensemble Amazon Document DB
- Considérations autour de la conception d'Amazon DocumentDB
- Fonctionnalités spécifiques à Amazon DocumentDB
- Travaux pratiques : Travailler avec les bases de données Amazon DocumentDB

### Amazon DynamoDB

- Vue d'ensemble Amazon DynamoDB
- Considérations autour de la conception d'Amazon DynamoDB
- Modélisation des données avec Amazon DynamoDB
- Fonctionnalités spécifiques à Amazon DynamoDB
- Travaux pratiques : Travailler avec les bases de données Amazon DynamoDB

### Bases de données Amazon Neptune

- Vue d'ensemble Amazon Neptune
- Considérations autour de la conception d'Amazon Neptune

### Bases de données Amazon Quantum Ledger Database (QLDB)

- Vue d'ensemble Amazon QLDB
- Considérations autour de la conception d'Amazon QLDB

### Bases de données Amazon ElastiCache

- Vue d'ensemble Amazon ElastiCache
- Amazon ElastiCache pour Memcached
- Amazon ElastiCache pour Redis

### Data warehouse avec Amazon Redshift

- Vue d'ensemble Amazon Redshift
- Considérations autour de la conception d'Amazon Redshift
- Modélisation des données avec Amazon Redshift
- Fonctionnalités spécifiques à Amazon Redshift
- Travaux pratiques : Travailler avec des clusters Amazon Redshift



02 40 92 45 50

formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

2 / 3



ENI Service

référence  
T129-008

21h

## AWS Planifier et concevoir des bases de données

Mise à jour  
17 juillet 2023

2390 € HT

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

 Formation certifiante



### Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.

Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

### Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :

- 1 Dans la salle de cours en présence du formateur.
- 2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.
- 3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.

Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

### Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.

Pour certaines formations certifiantes (ex : ITIL, DPO, ...), le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

### Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émargée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.

Évaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.

Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

### Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.

Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.

Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.



 02 40 92 45 50

 formation@eni.fr

www.eni-service.fr

**ENI Service - Centre de Formation**

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 3