

# Amazon Web Services (AWS) - AWS Aurora - RDS et Terraform

2 j (14 heures)

Ref : AWSART

## Public

Architecte de solutions, ingénieur de données, analyste de données, développeur

## Pré-requis

Avoir suivi la formation Notions techniques Amazon Web Services de base ou connaissances équivalentes  
Être familiarisé avec les bases de données relationnelles et les concepts de conception de bases de données  
Être familiarisé avec les bases de données relationnelles et les concepts de conception de bases de données

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois Vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

## Objectifs

Planifier et concevoir des solutions liées au stockage et traitement de la donnée  
Évaluer les services de base de données relationnelle AWS et leurs fonctionnalités  
Comprendre les apports des solutions d'orchestration et d'automatisation  
Appréhender l'utilisation et le fonctionnement de Terraform

## Programme détaillé

### CONCEPT DE BASE DONNEES

---

Base de données dans le cloud  
Considérations pour la conception d'une base de données  
Transactions  
Contenu

## **AWS AURORA**

---

RDS et Terraform

## **PLANIFICATION ET CONCEPTION DES BASE DE DONNEES**

---

Exigences de chargement de la donnée

Savoir désigner une base de données

## **BASE DE DONNEES SUR AWS EC2**

---

Héberger une base de données sur AWS EC2

## **CONCEPTION DE BASE DE DONNEES ORIENTEE BESOIN ET USAGE**

---

L'histoire des bases de données dans AWS

Les basiques de la modélisation de la donnée

## **BASE DE DONNEES AMAZON RDS**

---

Amazon RDS

Propriétés différenciantes de AWS RDS des autres bases de données ou service managé

Considération de conception et modélisation dans Amazon RDS

Lab : "Amazon Relational Database Service (RDS)"

## **BASE DE DONNEES AMAZON AURORA**

---

Amazon Aurora

Propriétés différenciantes de AWS Aurora des autres bases de données ou service managé

Considération de conception et modélisation dans Amazon Aurora

Lab : "Amazon Aurora"

## **INTRODUCTION IAC (INFRASTRUCTURE AS CODE)**

---

Infrastructure immuable

Types d'outils

Script ad hoc

Outils de gestion de configuration

Outils de génération de templates

Orchestrateurs

Expliciter les bienfaits de Terraform

Architecture micro-services

## **INTRODUCTION TERRAFORM**

---

Historique

Langage

Utilité

## **BASE DE TERRAFORM**

---

Structure des projets et organisation du code

Providers

Ressources

Provision de soft dans les instances (Ansible, Scripts)

---