

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

Orchestrations

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)
