

Mis à jour le 01/09/2023

S'inscrire

# Formation Amazon SQS : Envoyez des messages à vos applications distribuées

2 jours (14 heures)

## Présentation

Notre formation [Amazon SQS](#) vous permettra de créer des files d'attente de messages entre différents conteneurs d'applications dans une architecture cloud découplée.

Amazon SQS est une série d'outils et de services qui permettent de mettre en relation tous les conteneurs d'application se trouvant dans votre architecture. Ce système facilite le découplage pour les microservices, les systèmes distribués et les applications serverless.

Notre formation vous apprendra les bases de SQS ainsi que son fonctionnement dans l'environnement AWS. Vous apprendrez à configurer vos flux de communication, configurer les API pour la gestion des conteneurs et de définir des rôles IAM pour chaque utilisateur. Vous apprendrez aussi à intégrer des règles d'accès dans votre workflow afin d'en assurer la sécurité.

Cette formation se portera sur la dernière version de SQS dont les mises à jour sont disponibles sur le [SQS developer guide](#).

## Objectifs

- Configurer SQS dans son environnement applicatif
- Envoyer des messages aux conteneurs d'applications
- Monitorer son environnement

## Public visé

- Architectes réseaux
- Devops

## Pré-requis

- Être familier avec AWS
- Connaissances des concepts d'infrastructure

## Programme de notre formation Amazon SQS

### Introduction à SQS

- Créer un compte AWS
- Créer un utilisateur
- Introduction à la console SQS
- Cloud9

### Console SQS

- SQS Standard
- FIFO
- SNS

### Fonctions SQS

- Message Identifiers
- Short Polling
- Long Polling
- Timeout de visibilité
- Pratique : souscrire une queue SQS à un sujet SNS

### Command line

- Create queue
- Envoi de messages
- Suppression de messages

### SQS SDK

- AWS sdk node.js 1
- AWS sdk node.js 2
- AWS sdk node.js 3

### .NET CORE API

- Créer un rôle IAM
- Installer l'interface AWS
- Walk-through API
- NuGet
- Envoyer un message à la queue SQS

## .NET Core Lambda

- Créer un rôle IAM
- Créer une fonction .NET Core Lambda
- Déployer la fonction .NET Core Lambda
- Tester le flux end-to-end

## First-in-first-out

- Duplication de queue FIFO
- Séquençage de queue FIFO
- Messages de groupes ID
- Déduplication de messages ID

## Sécurité

- Encryptage de SSE avec KMS
- Règles IAM pour définir des rôles
- Règles d'accès SQS

## Fonctions avancées AWS

- Langage JSON
- Interface et datavizualisation
- State machine

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.