

# AWS, développer sa première application web serverless

## Tutorat en option

Réf : 4KL - Prix 2023 : 90€ HT

Cette formation digitale a pour objectif de vous apprendre à exploiter le potentiel de la plateforme Amazon Web Services pour créer et exécuter une application web serverless. Elle s'adresse aux professionnels IT qui souhaitent utiliser la plateforme Amazon Web Services. La pédagogie s'appuie sur un auto-apprentissage séquentiel par actions de l'utilisateur sur l'environnement à maîtriser. Une option de tutorat vient renforcer l'apprentissage (option non disponible actuellement).

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

- Connaitre les avantages d'une architecture serverless
- Réaliser un site statique sur Amazon S3
- Mettre en œuvre l'authentification web avec le service Amazon Cognito
- Gérer les données avec Amazon DynamoDB
- Gérer les droits d'accès avec AWS IAM
- Mettre en place du back end avec AWS Lambda et du front end avec Amazon API Gateway

### PÉDAGOGIE ET PRATIQUES

Pédagogie active mixant pratique, théorie, gamification et partages. Un chef de projet coordonne les échanges et un service technique est dédié au support de l'apprenant. La formation est diffusée au format SCORM et accessible en illimité pendant 1 an.

### ACTIVITÉS DIGITALES

Démonstrations, cours enregistrés, partages de bonnes pratiques, quiz, fiches de synthèse.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2022

### 1) Découvrir l'architecture serverless

- Introduction.
- Définition et avantages du serverless.
- Présentation des services serverless d'AWS.
- Présentation de l'architecture cible de l'application développée.

### 2) Héberger le front end de l'application sur Amazon S3

- Présentation du front end de l'application au sein de l'architecture cible.
- Création et configuration du compartiment Amazon S3.
- Validation de l'implémentation.

### 3) Gérer les utilisateurs avec Amazon Cognito

- Gestion des utilisateurs dans l'architecture cible avec Amazon Cognito.
- Création et configuration d'un groupe d'utilisateurs.
- Ajout d'un client d'application.
- Configuration de l'application pour l'inscription et la connexion des utilisateurs.

### 4) Créer le back end serverless de l'application

- Gestion du back end de l'application au sein de l'architecture cible.

### PARTICIPANTS

Professionnels IT.

### PRÉREQUIS

Aucun prérequis particulier.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui ont conçu la formation et qui accompagnent les apprenants dans le cadre d'un tutorat sont des spécialistes des sujets traités. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

La progression de l'apprenant est évaluée tout au long de sa formation au moyen de QCM, d'exercices pratiques, de tests ou d'échanges pédagogiques. Sa satisfaction est aussi évaluée à l'issue de sa formation grâce à un questionnaire.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices, études de cas ou présentation de cas réels. ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Une attestation de fin de formation est fournie si l'apprenant a bien suivi la totalité de la formation.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Création d'une table DynamoDB.
- Création d'un rôle IAM et de sa stratégie en ligne.
- Création d'une fonction Lambda.

#### 5) Lier le front end au back end de l'application

- Liaison du front end au back end via Amazon API Gateway.
- Création d'une API REST et ajout d'un mécanisme d'autorisation.
- Création d'une ressource et d'une méthode.
- Configuration d'une méthode.
- Déploiement de l'API REST.

#### 6) Pour aller plus loin

- Réalisation d'un test de l'application terminée.
- Réalisation d'une synthèse du développement de l'application.
- Découverte d'AWS CloudFormation.
- Présentation d'AWS SAM.
- Présentation d'Amazon Route 53.