

**La formation Cloud AWS et application web** a pour but de faire découvrir le cloud d'aws et certain de ses services au travers de la réalisation d'une application web serverless. Le participant sera amené à créer une application web uniquement avec les services managés d'aws. Pour cela, il découvrira différent service tel que S3, API gateway ou encore cognito. Cette formation comprend essentiellement des travaux pratiques.

A l'issue de cette formation, le participant aura acquis les compétences nécessaire à l'utilisation d'aws, et connaîtra le mode de fonctionnement du cloud.

## **Objectifs de la formation :**

- Réaliser une application web serverless
- Découvrir le cloud et la gestion des utilisateurs
- Découvrir le fonctionnement des services managés
- Apprendre à utiliser quelque services du cloud.

## **Participants :**

- Développeur (expérimenté ou junior)

## **Prérequis :**

Avoir des notions en développement  
Disposer d'un ordinateur  
Connaître un minimum git.

## **Dispositifs pédagogiques / d'encadrement :**

- Les supports de formation projetés seront remis aux participants au format PDF
- Le code source de la formation sera transmis aux stagiaires

## **Dispositif d'évaluation :**

• Un examen sous forme de QCM sera réalisé par l'ensemble des participants et soumis à correction du formateur en fin de formation.

**Durée :** 1 jour (7 heures)

**Modalités :** en présentiel, distanciel

**Tarifs :** nous contacter

**Contact:** [institute@davidson.fr](mailto:institute@davidson.fr)

## Cloud AWS & application web

### 1. Introduction

- Présentation du cloud
- Présentation des grands acteurs du cloud
- Présentation d'aws.

### 2. Initialisation du projet

- Création des comptes utilisateurs avec IAM
- Premier pas sur le cloud
- Présentation de l'architecture du projet.

### 3. Héberger un site statique

- Découverte de S3
- Réalisation de notre site html
- Déploiement du site dans S3
- Test

### 4. IAC avec CloudFormation

- Présentation de CloudFormation
- Re-déploiement du projet avec CloudFormation

### 5. Gestion des utilisateurs

- Présentation de Cognito
- Création d'un groupe d'utilisateur
- Ajouter une application au groupe
- Inclure dans son projet
- Test

### 6. Conception d'un backend

- Présentation du FaaS
- Présentation de Lambda
- Les bases clés valeurs
- Dynamo DB
- Réalisation du backend
- Test

### 7. API Restful

- Rappel du Restful
- Présentation d'API Gateway
- Mise en oeuvre d'API Gateway dans notre projet
- Test