

Réf : ET_CL_AWS

AWS

Développement d'applications sur la plateforme cloud d'Amazon

Objectif

Cet ensemble de ressources sur AWS s'adresse à tout professionnel IT qui souhaite découvrir la palette de services proposés par la plateforme cloud Amazon Web Services pour les exploiter dans le développement de ses applications web.

Public

Informaticiens

Durée estimée

pour le suivi des modules indispensables

8 à 11 heures

Contenu pédagogique

► Les modules indispensables

AWS - Des concepts fondamentaux du Cloud à la configuration de votre environnement de travail



Vidéo

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h50.

- **Le Cloud Computing**
 - Introduction
 - Le concept du Cloud Computing
 - Les différentes briques (IaaS, PaaS, SaaS)
 - Les avantages du Cloud Computing
 - Architecture Cloud/hybride vs On-Premise
- **Présentation d'AWS**
 - Présentation générale d'AWS
 - Régions et zones de disponibilité
 - Sécurité du Cloud vs Sécurité dans le Cloud
 - Les 5 piliers d'AWS
 - Les différents services (Calcul, Stockage, etc.)
- **Démarrer sur AWS**
 - Création d'un compte AWS
 - AWS Management Console
 - Création d'un utilisateur IAM
 - AWS Command Line Interface et les outils pour bien développer

AWS - Développez votre première application web serverless



Vidéo

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 1h18.

- **Présentation de l'architecture serverless**
 - Introduction
 - Définition et avantages du serverless
 - Les services serverless d'AWS
 - Présentation de l'architecture cible de l'application développée
- **Héberger le Front End de l'application sur Amazon S3**
 - Le Front End de l'application au sein de l'architecture cible
 - Création et configuration du compartiment Amazon S3
 - Validation de l'implémentation
- **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
- **Créer le Back End serverless de l'application**
 - Le Back End de l'application au sein de l'architecture cible
 - Création d'une table DynamoDB
 - Création d'un rôle IAM et de sa stratégie en ligne
 - Création d'une fonction Lambda
- **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
- **Pour aller plus loin**
 - Test de l'application terminée
 - Synthèse du développement de l'application
 - AWS CloudFormation
 - AWS SAM
 - Amazon Route 53

Intelligence artificielle avec AWS - Exploitez les services cognitifs d'Amazon



Livres

Ce module vous propose la consultation d'un support de cours numérique.

- Intelligence artificielle, mythes et réalités
- Mettre en œuvre des projets d'IA avec AWS
- Écrivez-moi, parlez-moi, je vous réponds
- Ce que je vois, je le retiens
- Quand la machine se met à apprendre