

# Amazon Web Services (AWS) : Initiation + Approfondissement

## Financement

Formation professionnelle continue  
Non conventionnée / sans dispositif

## Organisme responsable et contact

DAWAN  
GAYE Fatoumata  
09.72.37.73.73  
carif-aquitaine@dawan.fr

## Accès à la formation

### Publics visés :

Demandeur d'emploi  
Jeune de moins de 26 ans  
Personne handicapée  
Salarié(e)  
Actif(ve) non salarié(e)

### Sélection :

Dossier

### Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

### Conditions d'accès :

Aucune

### Prérequis pédagogiques :

Non renseigné

Contrat de  
professionnalisation  
possible ?

Non

## Objectif de la formation

Comprendre les concepts du Cloud Computing et de la virtualisation - Comprendre l'architecture pour une conception de centres de données - Les défis techniques, comprendre les mesures de sécurité proposée par AWS et les concepts clés d'AWS "Identity and Access Management" (IAM) - Les services fournis par Amazon (AWS) - Quels sont les avantages ? Et les inconvénients ? - Savoir créer et gérer "Amazon Elastic Compute Cloud" (EC2), "Amazon Elastic Block Store" (EBS), "Amazon Simple Storage Service" (S3), "Auto Scaling" et "Elastic Load Balancing" (ELB) - Comprendre les services de bases de données AWS (Relationnelle et non relationnelle) - Le service de migration de base de données AWS - Déployer une architecture réseau avec "Amazon Virtual Private Cloud" (VPC) (Subnets, Gateways, Network Security) - Les outils de DevOps sur AWS et les outils en ligne de commande.

## Contenu et modalités d'organisation

Comprendre le Cloud Computing Solutions de Cloud et contraintes de mise en œuvre Présentation certification AWS Les principaux acteurs (Solution Open Source) Aspects relatifs à la sécurité de l'information Les différentes offres (IaaS, Paas, SaaS,...) Définition du contexte d'externalisation du SI Les architectures Cloud : (privé, public, hybride) Les concepts liés aux machines virtuelles (paravirtualisation, émulation) Les concepts liés aux conteneurs(microservices) Les offres cloud AWS Les applications dans les offres cloud Coût et utilisation d'une offre cloud Gérer son budget pour une solution AWS AWS Well-Architected FrameWork (les 5 piliers) Infrastructure mondiale AWS Amazon Application Platform (Console web d'administration) Découvrir les services AWS Atelier: Explorer la console AWS, la facturation, les services utilisateurs et les groupes IAM, inspection des stratégies IAM, expérimenter les effets des politiques sur l'accès aux services... Sécuriser une infrastructure AWS Principes D'IAM Utilisateurs et groupe, les Rôles IAM L'intérêt de la MFA, la STS Identity Broker Intégration d'un SSO (SAML,OAuth) Amazon Cognito Stratégies d'utilisation de plusieurs comptes AWS Atelier: Installer et configurer le rôle AD FS. Déploiement d'un accès fédéré, création de rôles IAM, autorisation d'accès a AWS Management Console. Stocker des fichiers dans AWS Les services Amazon S3 Sécurisé Amazon S3 Stratégies de compartiment Gestion des Versions d'Amazon S3 Optimisation et performance d'Amazon S3 Les Coûts d'Amazon S3 Amazon S3 (Glacier, politiques de cycle de vie) Atelier: Création d'un compartiment S3, ajout d'objet, gestion des autorisations d'accès, utilisation de la gestion des versions de compartiment. Ajout d'une couche de calcul Concept des AMLs Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) Types et Familles d'instances Volumes Amazon Elastic Block Store (EBS) Systèmes de fichiers partagés (EFS/FSx) Options de conformité Options de tarification Amazon EC2 AWS Compute Optimizer Atelier: Déploiement d'une instance EC2, surveillez l'instance EC2, gestion de groupe de sécurité, mise à échelle de l'instance, utilisation de l'auto Scaling. Ajout d'une couche de

...  
Commentaires sur la durée hedmomadaire formation en centre ou à distance  
Parcours de formation personnalisable ? Oui Type de parcours Non renseigné

## Validation(s) Visée(s)

### > Attestation de fin de formation

## Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

## Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00322602	du 01/09/2022 au 31/12/2023	Pessac (33)	DAWAN		Non éligible	FPC
00396459	du 01/01/2024 au 31/12/2025	Bordeaux (33)	DAWAN		Non éligible	FPC
00570329	du 12/02/2025 au 31/12/2026	Bordeaux (33)	DAWAN		Non éligible	FPC