

## Formation Amazon Web Services (AWS) : Approfondissement

■ <b>Durée :</b>	2 jours (14 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	1 575,00 CHF HT (standard) 1 260,00 CHF HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Administrateurs / Ingénieurs Système - DSI / Projet de Certification AWS "SysOps Administrator Associate" ou "Solutions Architect Associate"
■ <b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi la formation Amazon initiation ou avoir les connaissances équivalents
■ <b>Objectifs :</b>	<p>- 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.</p>
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Modalités d'évaluation :</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li> <li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li> <li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li> <li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Sanction :</b></li> </ul>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Référence :</b></li> </ul>	CLO101001-F
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Note de satisfaction des participants:</b></li> </ul>	Pas de données disponibles
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Contacts :</b></li> </ul>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Modalités d'accès :</b></li> </ul>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Délais d'accès :</b></li> </ul>	Variable selon le type de financement.
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Accessibilité :</b></li> </ul>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## Ajout d'une couche de calcul

Concept des AMIs

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 base de données

Les types de bases de données

Les services gérés ou non gérés

Amazon RDS, Amazon DynamoDB et Amazon Aurora  
Migration de base de données AWS

**Atelier: Création d'une instance RDS, connexion à l'instance, transition d'une application, configuration pour la haute disponibilité.**

### **Mise en réseau dans AWS**

Amazon Virtual Private cloud (VPC)  
Modèle Multi-VPC - Multi-Comptes  
Sous-réseaux  
Passerelles  
Sécurité Internet  
ENI (Elastic Network Interfaces)

**Atelier: Créer un Amazon VPC, configurer les sous-réseaux publics et privés. La table de routage et route. La passerelle NAT, ACL réseau, IP élastiques.**

### **RTO/RPO et configuration de récupération de sauvegarde**

Pourquoi automatiser ?  
Automatisation des infrastructures  
AWS CloudFormation  
AWS Quick Starts  
Automatisation du déploiement  
AWS Systems Manager  
AWS OpsWorks (CHEF , Puppet)  
AWS Elastic BeanStalk

**Atelier: Utilisation de l'AWS CLI, accès et gestion de services AWS, utilisation du "Kit SDK AWS", sécurisation d'AWS CLI.**

### **Passage de la certification (si prévue dans le financement)**