

## Formation Advanced Architecting on AWS

■ <b>Durée :</b>	3 jours (21 heures)
■ <b>Tarif inter-entreprise :</b>	2 475,00 € HT (standard) 1 980,00 € HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Ingénieurs ou architectes ayant déjà une expérience sur AWS et ayant déjà mis en place des architectures sur la plateforme AWS.
■ <b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi la formation "Amazon Web Services (AWS) - Architecture" ou obtenu la certification AWS Certified Solutions Architect – Associate Ou avoir au moins 1 an d'expérience dans l'exploitation de charges de travail AWS
■ <b>Objectifs :</b>	Concevoir des architectures AWS avancées, scalables, résilientes et hautement disponibles - Évaluer et optimiser les architectures existantes avec le AWS Well-Architected Framework - Intégrer la sécurité, l'authentification et la conformité dans les solutions cloud - Optimiser les performances et les coûts des architectures complexes - Planifier et exécuter la migration, l'extension et l'évolution vers le cloud AWS. Planifier et exécuter la migration et l'extension vers le cloud - Être préparé à l'examen officiel AWS Certified Solutions Architect – Professional
■ <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>

<p>■ <b>Modalité d'évaluation :</b></p>	<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>
<p>■ <b>Sanction :</b></p>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
<p>■ <b>Référence :</b></p>	CLO102957-F
<p>■ <b>Note de satisfaction des participants :</b></p>	Pas de données disponibles
<p>■ <b>Contacts :</b></p>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
<p>■ <b>Modalités d'accès :</b></p>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
<p>■ <b>Délais d'accès :</b></p>	Variable selon le type de financement.
<p>■ <b>Accessibilité :</b></p>	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

## Concevoir des architectures AWS avancées, scalables, résilientes et hautement disponibles

Analyser les exigences d'architecture à forte criticité

Concevoir des architectures multi-comptes, multi-environnements et multi-régions

Structurer des architectures capables d'absorber des variations de charge importantes

Intégrer les principes de résilience, de reprise et de continuité d'activité dès la conception

Mettre en perspective haute disponibilité, tolérance aux pannes et maintenabilité

Arbitrer entre simplicité, robustesse et évolutivité

### Atelier fil rouge

Concevoir une architecture AWS avancée pour une entreprise multi-sites avec exigences fortes de disponibilité et de continuité

## Évaluer et optimiser les architectures existantes avec le AWS Well-Architected Framework

Reprendre les piliers du Well-Architected Framework à un niveau avancé  
Identifier les écarts entre architecture cible et architecture réellement exploitable  
Évaluer les risques d'une architecture existante en matière de sécurité, fiabilité, performance et coût  
Hiérarchiser les actions correctives et les priorités d'optimisation  
Construire une démarche d'amélioration continue de l'architecture  
Documenter les arbitrages retenus

### **Atelier fil rouge**

Réaliser l'analyse critique d'une architecture AWS existante et proposer un plan d'amélioration argumenté

## **Intégrer la sécurité, l'authentification et la conformité dans les solutions cloud**

Structurer la gestion des identités et des accès dans des environnements complexes  
Intégrer les principes de séparation des responsabilités et de gouvernance  
Prendre en compte la sécurité des données, des échanges et des services  
Relier architecture, traçabilité, supervision et exigences de conformité  
Identifier les impacts des contraintes réglementaires et organisationnelles sur les choix techniques  
Faire converger sécurité, exploitation et performance dans la conception

### **Atelier fil rouge**

Renforcer la sécurité et la conformité d'une architecture AWS en tenant compte des exigences d'exploitation et d'audit

## **Optimiser les performances et les coûts des architectures complexes**

Identifier les principaux leviers d'optimisation sur des architectures avancées  
Comparer plusieurs choix de services selon leurs impacts sur la performance, la scalabilité et le budget  
Concevoir des architectures efficaces sur le plan technique et économique  
Mettre en relation pilotage budgétaire, supervision et optimisation continue  
Éviter les surdimensionnements et les architectures inutilement complexes  
Justifier les arbitrages coût / performance / robustesse

### **Atelier fil rouge**

Comparer plusieurs variantes d'architecture AWS et retenir la solution la plus cohérente au regard des contraintes de performance et de coût

## **Planifier et exécuter la migration, l'extension et l'évolution vers le cloud AWS**

Identifier les grandes stratégies de migration et d'évolution d'un existant vers AWS  
Qualifier les dépendances, les contraintes et les risques d'un projet de transformation  
Préparer une trajectoire de migration ou d'extension compatible avec les objectifs métier  
Relier modernisation, reprise de l'existant et transformation progressive  
Structurer un plan d'évolution d'architecture dans le temps  
Accompagner les choix d'architecture par une logique de trajectoire et de priorisation

### **Atelier fil rouge**

Définir une trajectoire d'évolution vers AWS pour un système existant en tenant compte des contraintes techniques, organisationnelles et budgétaires

## **Se préparer à l'examen officiel AWS Certified Solutions Architect - Professional**

Comprendre la structure et le niveau d'exigence de l'examen Professional  
Identifier les attentes en matière de raisonnement d'architecture complexe  
S'entraîner à lire et traiter des scénarios riches en contraintes  
Repérer les distracteurs et les erreurs d'analyse fréquentes  
Adopter une méthode de réponse adaptée aux questions à forte dimension contextuelle  
Consolider les points de vigilance et les axes de révision

### **Atelier fil rouge**

Réaliser un entraînement guidé sur des questions de niveau AWS Certified Solutions Architect - Professional et corriger les réponses de manière argumentée