

# Advanced AWS Well-Architected Best Practices – Formation intensive («AWSE09»)

Cette formation propose une simulation du framework AWS Well-Architected Review, des exercices en groupe et des discussions sur la priorisation et la résolution des risques.

**Durée:** 1 jour

**Prix :** 900.– excl. 8.1% TVA

**Documents :** Support de cours officiel AWS numérique

## Contenu

Cette formation interactive propose une exploration en profondeur des bonnes pratiques d'Amazon Web Services (AWS) pour vous aider à effectuer des vérifications efficaces d'après le framework AWS Well-Architected. Cette formation couvre les phases d'une vérification, y compris comment préparer et exécuter une vérification et obtenir des conseils après une vérification. Les participantes et participants doivent connaître les concepts, la terminologie, les services et outils AWS qui sont abordés dans les bonnes pratiques AWS Well-Architected de niveau 200.

### Module 0 : Introduction

#### Module 1 : AWS Well-Architected Framework Reviews

- Définition des charges de travail
- Les concepts clés d'une charge de travail
- Les phases de l'AWS Well-Architected Review
- L'approche, les enseignements et les cas d'utilisation de l'AWS Well-Architected Review
- Les bonnes pratiques de l'AWS Well-Architected Review
- Les antimodèles de l'AWS Well-Architected Review

#### Module 2 : Exercices en groupe sur un scénario client

- Démonstration d'une question d'un Review et exemple de réponse
- Excellence opérationnelle
  - Exercice de groupe en role play
  - Deux questions de ce pilier
- Sécurité
  - Exercice de groupe en role play
  - Trois questions de ce pilier
- Fiabilité
  - Exercice de groupe en role play
  - Trois questions de ce pilier
- Efficacité des performances
  - Exercice de groupe en role play
  - Trois questions de ce pilier
- Optimisation des coûts
  - Exercice de groupe en role play
  - Trois questions de ce pilier

#### Module 3 : Solutions et priorités concernant les risques

- Les processus de travail AWS Well-Architected
- Définir et résoudre des problèmes de haut risque (HRI) et de risque moyen (MRI)
- Identifier les risques conséquents et les résoudre dans une discussion de groupe pour assurer :

- Excellence opérationnelle
- Sécurité
- Fiabilité
- Efficacité des performances
- Optimisation des coûts
- Priorisation des améliorations

#### Module 4 : Ressources

Pages ressources

Les IVS AWS Well-Architected

#### Module 5 : Résumé du cours

- Récapitulation des objectifs
- Débriefing
- Et ensuite ?

## Objectifs

- Définition des charges de travail et concepts clés
- Les phases, processus, bonnes pratiques et antimodèles du framework AWS Well-Architected
- Les hauts risques et les risques moyens
- Prioriser les améliorations des processus de travail AWS Well-Architected
- Trouver et utiliser le livre blanc du framework AWS Well-Architected, les labs, les solutions préconçues dans la bibliothèque de solutions AWS, les éditeurs de logiciels indépendants (ISV) AWS Well-Architected et le programme de partenariat AWS Well-Architected (WAPP)

## Public cible

Ce cours est destiné aux rôles professionnels suivants :

- Solution Architect

**Pourquoi suivre ce cours en particulier ?** Quels sont les avantages de ce cours ? **Nos formatrices et formateurs répondent à ces questions.** Nous avons demandé à notre équipe de formatrices et formateurs d'écrire un petit texte qui explique POURQUOI la formation est particulièrement importante pour le rôle professionnel et ce qui peut être attendu du cours. Vous trouverez ces informations dans la description du cours sous la rubrique « *informations complémentaires* ».

## Prérequis

Les participantes et participants doivent avoir au préalable suivi les formations suivantes ou s'assurer de posséder des connaissances équivalentes :

- [Advanced Architecting on AWS – Formation intensive \(«AWSA02»\)](#)
- [AWS Well-Architected Best Practices – Formation intensive \(«AWSE08»\)](#)

## Informations complémentaires

### Paroles de formatrices et formateurs

Suivre la formation « AWS Advanced Well-Architected Best Practices » permet d'approfondir ses connaissances et son expertise de conception et de mise en œuvre des pratiques avancées d'architecture dans un environnement cloud AWS. Cette formation s'appuie sur les concepts fondamentaux abordés dans la formation « AWS Well-Architected best practices » et se penche sur les concepts avancés, permettant ainsi aux participantes et participants d'améliorer leurs compétences en

architecture.

Suivre ce cours offre les avantages suivants :

1. Apprendre des techniques avancées de conception d'architecture et des stratégies pour concevoir des architectures évolutives, résilientes et efficaces. Les participantes et participants apprendront également à tirer profit des services, modèles architecturaux et principes de conception AWS pour répondre à des exigences complexes et des défis tels que l'architecture multirégion, les applications serverless, les architectures de lac de données et les solutions de calcul intensif (HPC - High Performance Computing).
2. Les techniques d'optimisation des performances à l'échelle (Performance Optimization at Scale) qui fournissent un aperçu de l'optimisation de l'utilisation des ressources, de la réduction de la latence et de l'amélioration de la performance des applications dans un environnement à large échelle grâce à l'utilisation de stratégies avancées d'équilibrage des charges, de mécanismes de mise en cache et d'approches d'informatique distribuée. Ces connaissances permettent aux participantes et participants de concevoir des architectures capables de supporter un grand volume de trafic et d'évoluer efficacement pour répondre à un volume de requête changeant.
3. Sécurité et conformité : Cette formation aborde les pratiques avancées en matière de sécurité et les considérations de conformité au sein des environnements AWS. Les participantes et participants acquerront une compréhension des contrôles sécuritaires avancés, de la modélisation des menaces et des méthodes d'évaluation des risques. Elles et ils apprendront également à mettre en œuvre des mécanismes de chiffrement avancés et des contrôles d'accès précis pour assurer la conformité avec des réglementations et standards spécifiques.
4. Stratégies d'optimisation des coûts : Cette formation donne un aperçu des stratégies avancées d'optimisation des coûts d'architectures complexes. Les participantes et participants apprendront à analyser les facteurs de coûts, mettre en œuvre des mécanismes de répartition granulaires des coûts et optimiser les coûts dans des environnements complexes à comptes locataires multiples. Elles et ils acquerront également des connaissances des techniques avancées de gestion des instances réservées, tireront profit des API AWS Cost Explorer et mettront en œuvre des solutions de bases de données et de stockage économes.
5. Opérations et automatisation avancées : Cette formation met l'accent sur les pratiques opérationnelles avancées et les techniques d'automatisation pour rationaliser et améliorer les opérations cloud. Les participantes et participants découvriront les approches avancées de surveillance et de journalisation, les méthodes IaC (infrastructure as code) et les pipelines d'intégration et de déploiement continu (CI/CD). Ces connaissances permettent aux entreprises d'atteindre une excellence opérationnelle, d'améliorer leur agilité et d'optimiser la fiabilité de leurs architectures.

Toutes ces connaissances permettent aux participantes et participants d'aborder des défis architecturaux avancés, de mettre en œuvre des pratiques de pointe et de favoriser l'innovation continue dans leur entreprise.

## Formations complémentaires

- [AWS Security Governance at Scale – Formation intensive \(«AWSE07»\)](#)

## Avez-vous une question ou souhaitez-vous organiser un cours en entreprise ?

Nous vous conseillons volontiers au +41 22 738 80 80 ou [romandie@digicomp.ch](mailto:romandie@digicomp.ch). Retrouvez toutes les informations détaillées concernant les dates sur [www.digicomp.ch/formations-it-providers/amazon-web-services-aws/aws-solutions-architect/cours-advanced-aws-well-architected-best-practices-formation-intensive](http://www.digicomp.ch/formations-it-providers/amazon-web-services-aws/aws-solutions-architect/cours-advanced-aws-well-architected-best-practices-formation-intensive)