

## AWS Well-Architected : Best Practices

Date et durée
Code formation : AWS24FR Durée : 1 jour Nombre d'heures : 7 heures
Description
<p>Le <b>framework AWS Well-Architected</b> constitue un guide essentiel pour les architectes et les ingénieurs souhaitant concevoir et opérer des systèmes fiables, sécurisés, performants, optimisés en termes de coûts et durables sur le cloud AWS. En s'appuyant sur les meilleures pratiques et les principes de conception éprouvés, ce cadre permet de prendre des décisions éclairées dès la phase de conception et tout au long du cycle de vie des applications. Il offre une approche structurée pour évaluer et <b>améliorer la qualité de vos architectures cloud</b>, en identifiant les risques et en proposant des stratégies d'atténuation efficaces.</p> <p>Cette formation d'une journée de niveau intermédiaire vous fait découvrir <b>le fonctionnement de ce modèle et de ses 5 piliers</b>. À travers des présentations, des études de cas, et des laboratoires pratiques, vous explorerez les principes de conception de chaque pilier et découvrirez comment l'appliquer. Vous apprendrez également à <b>utiliser l'outil AWS Well-Architected</b> pour conduire des audits architecturaux de manière efficace.</p> <p>À l'issue de ce cours AWS, vous serez capable d'identifier les caractéristiques et les usages courants d'AWS Well-Architected. Vous développerez l'aptitude à appliquer <b>ses principes, ses services clés et ses meilleures pratiques</b> pour chaque pilier. Cette expertise vous permettra de réaliser des revues architecturales solides et d'optimiser vos solutions cloud en continu.</p>
Objectifs
<p>À l'issue de cette formation introductive sur AWS Well-Architected, vous atteindrez les objectifs de compétences suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• discerner les concepts fondamentaux du framework, incluant ses caractéristiques essentielles, ses principes directeurs et ses cas d'application courants ;</li><li>• intégrer et appliquer les principes de conception, les services AWS pertinents et les bonnes pratiques spécifiques à chacun des 6 piliers du framework Well-Architected ;</li><li>• maîtriser l'utilisation de l'outil AWS Well-Architected pour la réalisation et la gestion des revues d'architecture.</li></ul>
Points forts
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Formateurs experts AWS</b> : bénéficiez de l'expertise de formateurs certifiés par AWS qui possèdent une connaissance approfondie du Framework Well-Architected et des meilleures pratiques pour concevoir, évaluer et optimiser les architectures cloud.</li><li>• <b>Mise en pratique interactive</b> : maîtrisez les techniques d'évaluation et d'amélioration des workloads AWS grâce à des démonstrations concrètes et des exercices pratiques en groupe. Vous serez ainsi préparé à mener efficacement des revues Well-Architected et à proposer des solutions adaptées aux défis rencontrés dans les environnements cloud.</li></ul>

- **Acquisition de compétences clés :** le contenu de la formation est soigneusement conçu pour vous permettre d'acquérir les compétences essentielles en matière d'application du Framework Well-Architected, d'identification et de priorisation des risques, et d'utilisation des outils et ressources AWS pour optimiser les architectures cloud.

## Modalités d'évaluation

## Travaux Pratiques

## Pré-requis

*Suivre cette formation AWS nécessite les prérequis recommandés suivants :*

- Avoir une connaissance des services fondamentaux d'AWS (Formation conseillée : AWS Cloud Practitioner Essentials).
- Maîtriser les interfaces de gestion AWS (Formation conseillée : AWS Technical Essentials).
- Posséder une connaissance de base de la conception et de l'architecture sur AWS (Formation conseillée : Architecting on AWS).

## Public

*Cette formation s'adresse aux publics suivants :*

- **les architectes de solutions** chargés de concevoir et d'évaluer des architectures sur AWS ;
- **les praticiens du cloud** responsables de la mise en œuvre et de la gestion des services AWS ;
- **les ingénieurs de données et les scientifiques** de données, impliqués dans la conception et l'optimisation des solutions de données sur AWS ;
- **les développeurs** qui souhaitent approfondir leurs connaissances des meilleures pratiques AWS Well-Architected pour améliorer leurs applications.

## Programme

### Module 1 : découvrir le Framework Well-Architected

- L'histoire d'AWS Well-Architected en quelques mots
- Les 6 piliers fondamentaux d'AWS Well-Architected.
- Les principes clés de conception du Framework.
- L'application concrète du Framework AWS Well-Architected dans des architectures cloud.

### Module 2 : approfondir l'excellence opérationnelle

- Les principes de conception de l'excellence opérationnelle.

*Étude de cas :*

- Analyser un scénario client pour comprendre l'application des principes

*Lab :*

- Mettre en œuvre les bonnes pratiques d'excellence opérationnelle.

### Module 3 : explorer la fiabilité

- Les principes de conception essentiels pour garantir la fiabilité des architectures AWS.

*Lab :*

- Réaliser un labo pratique pour construire des architectures résilientes et fiables.

#### **Module 4 : approfondir la sécurité**

- Les principes de conception fondamentaux pour assurer la sécurité de vos solutions AWS.

*Lab :*

- Réaliser un labo pratique pour implémenter des mesures de sécurité conformes au Framework.

#### **Module 5 : maîtriser l'efficacité des performances**

- Les principes de conception visant l'optimisation des performances de vos charges de travail AWS.

*Lab :*

- Réaliser un labo pratique pour améliorer l'efficacité des performances de vos ressources

#### **Module 6 : optimiser les coûts**

- Les principes de conception pour une gestion efficace et une optimisation des coûts sur AWS.

*Lab :*

- Réaliser un labo pratique pour identifier et réduire les dépenses inutiles de votre infrastructure cloud.

#### **Module 7 : intégrer la durabilité**

- Les principes de conception orientés vers la durabilité de vos architectures cloud.
- Les meilleures pratiques pour une infrastructure AWS plus respectueuse de l'environnement.
- Les ressources disponibles pour le pilier durabilité.

#### **Module 8 : conclure la formation**

- Révision sur les points clés du cours.
- Présentation des niveaux de certification AWS.

*AWS et AWS Well-Architected Framework sont des marques déposées d'Amazon.com, inc. ou de ses filiales.*