

Mis à jour le 03/02/2026

S'inscrire

Formation Certification AWS Solutions Architect Professional

3 jours (21 heures)

Présentation

AWS Certified Solutions Architect - Professional est une certification avancée dédiée à la conception d'architectures cloud complexes, sécurisées et hautement disponibles sur la plateforme AWS. Elle valide la capacité à concevoir, déployer et optimiser des infrastructures cloud à grande échelle répondant à des contraintes métiers, techniques et réglementaires élevées.

Notre formation AWS Certified Solutions Architect - Professional vous permettra de maîtriser la conception d'architectures distribuées avancées, multi-comptes et multi-régions, en intégrant les meilleures pratiques AWS en matière de sécurité, de performance, de résilience et d'optimisation des coûts.

Vous apprendrez à analyser des architectures complexes, à choisir les services AWS les plus adaptés et à justifier vos décisions techniques dans un contexte professionnel exigeant, en vous appuyant sur des scénarios proches de l'examen SAP-C02.

À l'issue de la formation, vous serez en mesure de concevoir une architecture cible robuste, de formaliser une stratégie de haute disponibilité et de reprise après sinistre, d'automatiser l'infrastructure, et de vous préparer efficacement aux questions de niveau Professional.

Comme toutes nos formations, celle-ci s'appuie sur le **dernier référentiel** de [la certification SAP-C02](#) et privilégie une approche résolument pratique et opérationnelle.

Objectifs

- Concevoir des architectures AWS complexes, scalables et résilientes.
- Mettre en place une gouvernance multi-comptes et une sécurité avancée.
- Définir des stratégies de haute disponibilité et de reprise après sinistre.
- Optimiser la performance et les coûts d'une architecture AWS.

- Appliquer une méthodologie efficace de résolution des scénarios SAP-C02.

Public visé

- Architectes cloud confirmés
- Ingénieurs DevOps / Cloud seniors
- Consultants cloud
- Tech leads et responsables techniques

Pré-requis

- Excellente maîtrise d’AWS et de ses services principaux
- Expérience significative en architecture cloud en contexte production
- Connaissances solides en réseau, sécurité et haute disponibilité

Formation AWS Certified Solutions Architect - Professional (SAP-C02)

[Jour 1 - Matin]

Conception d’architectures AWS à grande échelle

- Rôle de l’architecte AWS Professional
- Analyse des contraintes métiers et techniques
- Choix des services AWS adaptés aux scénarios complexes
- Arbitrages entre scalabilité, résilience et coûts
- Lecture et décomposition des architectures avancées
- Atelier pratique : Analyse d’un scénario SAP et conception d’une architecture cible.

[Jour 1 - Après-midi]

Gouvernance multi-comptes et sécurité avancée

- Stratégies multi-comptes avec AWS Organizations
- Mise en œuvre des SCP et séparation des environnements
- Gestion avancée des identités avec IAM
- Sécurisation des accès et des secrets (KMS, Secrets Manager)
- Audit et conformité avec CloudTrail et AWS Config

Architectures réseau hybrides et multi-régions

- Conception de VPC complexes
- Interconnexion via Transit Gateway
- Connectivité hybride (VPN, Direct Connect)
- Routage global et gestion des latences
- Sécurité réseau multi-couches

[Jour 2 - Matin]

Haute disponibilité et reprise après sinistre

- Architectures multi-AZ et multi-régions
- Stratégies RTO / RPO
- Patterns Backup & Restore, Pilot Light, Warm Standby
- Failover automatique et tests de résilience
- Choix de la stratégie selon les contraintes métier
- Atelier pratique : Définition d'une stratégie de plan de reprise d'activité pour un cas réel.

[Jour 2 - Après-midi]

Scalabilité et performance avancées

- Scalabilité horizontale et verticale
- Auto Scaling Groups et stratégies avancées
- Load balancing avec ALB, NLB
- Optimisation réseau et applicative
- Mise en cache avec CloudFront et ElastiCache

Architectures de stockage et bases de données

- Sélection des solutions S3, EBS, EFS, FSx
- Bases relationnelles (RDS, Aurora) et NoSQL (DynamoDB)
- Réplication, cohérence et performance
- Stockage multi-régions et durabilité
- Choix du moteur selon le scénario d'examen

[Jour 3 - Matin]

Automatisation et modernisation des architectures

- Infrastructure as Code avec CloudFormation
- Principes de déploiement automatisé
- Architectures serverless
- Conteneurisation avec ECS et EKS

- Stratégies de modernisation applicative
- Atelier pratique : Analyse d'un scénario de migration complexe.

[Jour 3 - Après-midi]

Optimisation des coûts et gouvernance financière

- Analyse de la facturation AWS
- Cost Explorer et Budgets
- Arbitrages coût / performance / résilience
- Anti-patterns fréquents à l'examen
- Intégration des principes FinOps

Préparation intensive à l'examen AWS SAP-C02

- Structure et attentes de l'examen AWS Certified Solutions Architect - Professional
- Méthodologie d'analyse des questions longues
- Identification des mots-clés et pièges classiques
- Stratégies de gestion du temps
- Atelier pratique : Préparation à l'examen blanc + correction.

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.