

# Guide de l'examen AWS Certified Solutions Architect - Professional (SAP-C02)

## Introduction

L'examen AWS Certified Solutions Architect - Professional (SAP-C02) est destiné aux personnes ayant le rôle de Solutions Architect. L'examen valide les compétences techniques avancées et l'expérience d'un candidat dans la conception de solutions AWS optimisées basées sur l'AWS Well-Architected Framework.

L'examen valide également la capacité d'un candidat à effectuer les tâches suivantes dans l'AWS Well-Architected Framework :

- Conception de solutions pour la complexité organisationnelle
- Conception de nouvelles solutions
- Amélioration continue des solutions existantes
- Accélération de la migration et de la modernisation des charges de travail

## Description du candidat cible

Le candidat cible possède au moins 2 ans d'expérience dans l'utilisation des services AWS pour concevoir et mettre en œuvre des solutions cloud. Ce candidat est à même d'évaluer les exigences des applications cloud et de formuler des recommandations architecturales pour le déploiement d'applications sur AWS. Ce candidat peut également fournir des conseils d'expert sur la conception architecturale s'étendant à plusieurs applications et projets au sein d'une organisation complexe.

### Tâches et connaissances professionnelles hors du champ des compétences du candidat cible

La liste suivante contient les tâches que le candidat cible n'est pas censé pouvoir accomplir et les connaissances qu'il n'est pas censé posséder. Cette liste n'est pas exhaustive. Ces tâches et connaissances sont hors du champ de l'examen :

- Développement front-end pour applications mobiles
- Méthodologie des applications à 12 facteurs
- Connaissance approfondie des systèmes d'exploitation

Vous trouverez en annexe une liste de technologies et de concepts susceptibles de figurer dans l'examen, une liste des services et fonctions AWS inclus dans le champ de l'examen et une liste des services et fonctions AWS exclus du champ de l'examen.

## Contenu de l'examen

### Types de réponses

L'examen comporte deux types de questions :

- **Choix multiple** : une réponse correcte et trois réponses incorrectes (réponses piège)
- **Réponse multiple** : plusieurs réponses correctes sur cinq options de réponse ou plus

Sélectionnez une ou plusieurs réponses qui complètent l'affirmation ou répondent à la question. Les réponses piège, ou réponses incorrectes, sont des options qu'un candidat ayant des connaissances ou compétences incomplètes est susceptible de choisir. Les réponses piège sont généralement des réponses plausibles qui correspondent au contenu.

Les questions sans réponse sont notées comme incorrectes ; aucune pénalité n'est appliquée lorsque le candidat devine une réponse. L'examen comporte 65 questions qui ont une incidence sur votre score.

### Contenu non noté

L'examen comporte 10 questions non notées qui n'ont pas d'incidence sur votre score. AWS recueille des informations sur les performances dans le cadre de ces questions non notées. L'objectif est d'évaluer ces questions en vue d'une utilisation ultérieure en tant que questions notées. Ces questions non notées ne sont pas identifiées comme telles dans l'examen.

### Résultats de l'examen

L'examen AWS Certified Solutions Architect - Professional (SAP-C02) est un examen éliminatoire. L'examen est évalué selon une norme minimale établie par les professionnels d'AWS. Ceux-ci observent les bonnes pratiques et directives en matière de certification.

Vos résultats à l'examen sont présentés sous la forme d'un score gradué de 100 à 1 000. Le score minimal pour réussir est de 750. Votre score indique vos performances lors de l'examen dans son ensemble et si vous avez réussi l'examen. Les modèles de score gradué permettent de mettre en correspondance des scores de différents formulaires d'examen qui peuvent présenter des niveaux de difficulté légèrement différents.

Votre compte-rendu de score peut contenir un tableau des classifications de vos performances au niveau de chaque section. L'examen utilise un modèle de notation compensatoire, ce qui signifie que vous n'avez pas besoin d'obtenir une note minimale dans chaque section. Vous devez seulement réussir l'examen dans son ensemble.

Chaque section de l'examen présente une pondération spécifique. Certaines sections comportent donc plus de questions que d'autres. Le tableau des classifications contient des informations générales qui mettent en évidence vos points forts et vos points faibles. Les commentaires au niveau des sections doivent être interprétés avec précaution.

### **Aperçu du contenu**

Ce guide de l'examen inclut les pondérations, les domaines du contenu, ainsi que les énoncés de tâche de l'examen. Ce guide ne fournit pas une liste exhaustive du contenu de l'examen. Cependant, chaque énoncé de tâche est accompagné d'un contexte supplémentaire pour vous aider à vous préparer à l'examen.

L'examen comporte les domaines de contenu et les pondérations suivants :

- **Domaine 1 : Conception de solutions pour la complexité organisationnelle (26 % du contenu évalué)**
- **Domaine 2 : Conception de nouvelles solutions (29 % du contenu évalué)**
- **Domaine 3 : Amélioration continue des solutions existantes (25 % du contenu évalué)**
- **Domaine 4 : Accélération de la migration et de la modernisation des charges de travail (20 % du contenu évalué)**

## Domaine 1 : Conception de solutions pour la complexité organisationnelle

Énoncé de tâche 1.1 : Concevoir des stratégies de connectivité réseau.

Connaissance des domaines suivants :

- Infrastructure mondiale d'AWS
- Concepts de mise en réseau AWS (par exemple, Amazon VPC, AWS Direct Connect, VPN AWS, routage transitif, services de conteneur AWS)
- Concepts DNS hybrides (par exemple, Amazon Route 53 Resolver, intégration DNS sur site)
- Segmentation du réseau (par exemple, sous-réseau, adressage IP, connectivité entre les VPC)
- Surveillance du trafic réseau

Compétences dans les domaines suivants :

- Évaluation des options de connectivité pour plusieurs VPC
- Évaluation des options de connectivité pour l'intégration sur site, en colocalisation et dans le cloud
- Sélection des régions et zones de disponibilité AWS en fonction des exigences de réseau et de latence
- Dépannage des flux de trafic à l'aide des outils AWS
- Utilisation de points de terminaison de service pour les intégrations de services

Énoncé de tâche 1.2 : Prescrire des contrôles de sécurité.

Connaissance des domaines suivants :

- AWS Identity and Access Management (IAM) et AWS IAM Identity Center (AWS Single Sign-On)
- Tables de routage, groupes de sécurité et ACL réseau
- Clés de chiffrement et gestion des certificats (par exemple, AWS Key Management Service [AWS KMS], AWS Certificate Manager [ACM])
- Outils de sécurité, d'identité et de conformité AWS (par exemple, AWS CloudTrail, AWS Identity and Access Management Access Analyzer, AWS Security Hub, Amazon Inspector)

Compétences dans les domaines suivants :

- Évaluation de la gestion des accès entre comptes
- Intégration avec des fournisseurs d'identité tiers
- Déploiement de stratégies de chiffrement pour les données au repos et les données en transit
- Élaboration d'une stratégie de notification et d'audit des événements de sécurité centralisés

Énoncé de tâche 1.3 : Concevoir des architectures fiables et résilientes.

Connaissance des domaines suivants :

- Objectifs de délai de reprise (RTO) et objectifs de point de reprise (RPO)
- Stratégies de reprise après sinistre (par exemple, en utilisant AWS Elastic Disaster Recovery, une veilleuse (Pilot Light), une solution de secours à chaud (Warm Standby) et plusieurs sites)
- Sauvegarde et restauration des données

Compétences dans les domaines suivants :

- Conception de solutions de reprise après sinistre basées sur les exigences RTO et RPO
- Mise en œuvre d'architectures permettant la reprise automatique après une panne
- Développement de l'architecture optimale en prenant en compte les options de mise à l'échelle verticale et de mise à l'échelle horizontale
- Conception d'une stratégie de sauvegarde et restauration efficace

Énoncé de tâche 1.4 : Concevoir un environnement AWS multicompte.

Connaissance des domaines suivants :

- AWS Organizations et AWS Control Tower
- Notifications d'événements multicompte
- Partage des ressources AWS entre les environnements

Compétences dans les domaines suivants :

- Évaluation de la structure de compte la plus appropriée pour les exigences organisationnelles

- Recommandation d'une stratégie pour la journalisation centralisée et les notifications d'événements
- Développement d'un modèle de gouvernance multicompte

Énoncé de tâche 1.5 : Déterminer les stratégies d'optimisation des coûts et de visibilité.

Connaissance des domaines suivants :

- Outils AWS de surveillance des coûts et de l'utilisation (par exemple, AWS Trusted Advisor, Calculateur de prix AWS, AWS Cost Explorer, AWS Budgets)
- Options d'achat AWS (par exemple, instances réservées, Saving Plans, instances spot)
- Outils AWS de visibilité et de dimensionnement adapté (par exemple, AWS Compute Optimizer, Amazon S3 Storage Lens)

Compétences dans les domaines suivants :

- Surveillance des coûts et de l'utilisation avec les outils AWS
- Développement d'une stratégie d'étiquetage efficace faisant correspondre les coûts aux unités organisationnelles
- Compréhension de l'impact des options d'achat sur les coûts et les performances

## **Domaine 2 : Conception de nouvelles solutions**

Énoncé de tâche 2.1 : Concevoir une stratégie de déploiement répondant aux exigences métier.

Connaissance des domaines suivants :

- Infrastructure as Code (IaC) (par exemple, AWS CloudFormation)
- Intégration continue et livraison continue (CI/CD)
- Processus de gestion des modifications
- Outils de gestion de la configuration (par exemple, AWS Systems Manager)

Compétences dans les domaines suivants :

- Détermination d'un chemin d'application ou de mise à niveau pour les nouveaux services et nouvelles fonctionnalités
- Sélection de services pour développer des stratégies de déploiement et mettre en œuvre des mécanismes de restauration appropriés

- Adoption de services gérés en fonction des besoins pour réduire les frais généraux liés à la mise en service de l'infrastructure et à l'application de correctifs
- Mise à disposition de technologies avancées en déléguant les tâches de développement et de déploiement complexes à AWS

Énoncé de tâche 2.2 : Concevoir une solution pour assurer la continuité des activités.

Connaissance des domaines suivants :

- Infrastructure mondiale d'AWS
- Concepts de mise en réseau AWS (par exemple, Route 53, méthodes de routage)
- RTO et RPO
- Scénarios de reprise après sinistre (par exemple, sauvegarde et restauration, veilleuse (Pilot Light), solution de secours à chaud (Warm Standby), multisite)
- Solutions de reprise après sinistre sur AWS

Compétences dans les domaines suivants :

- Configuration de solutions de reprise après sinistre
- Configuration de la réplication des données et des bases de données
- Exécution d'un test de reprise après sinistre
- Conception de l'architecture d'une solution de sauvegarde automatisée, rentable et prenant en charge la continuité des activités dans plusieurs zones de disponibilité ou régions
- Conception d'une architecture assurant la disponibilité des applications et de l'infrastructure en cas de perturbation
- Utilisation des processus et composants permettant une surveillance centralisée afin d'assurer une reprise de manière proactive à la suite de défaillances du système

Énoncé de tâche 2.3 : Déterminer les contrôles de sécurité en fonction des exigences.

Connaissance des domaines suivants :

- IAM
- Tables de routage, groupes de sécurité et ACL réseau
- Options de chiffrement pour les données au repos et les données en transit
- Points de terminaison de service AWS

- Services de gestion des autorisations
- Services de sécurité gérés par AWS (par exemple, AWS Shield, AWS WAF, Amazon GuardDuty, AWS Security Hub)

Compétences dans les domaines suivants :

- Spécification des utilisateurs IAM et des rôles IAM en respectant le principe du moindre privilège d'accès
- Spécification des flux réseau entrants et sortants à l'aide de règles de groupe de sécurité et de règles ACL réseau
- Développement de stratégies d'atténuation des attaques pour les applications web à grande échelle
- Développement de stratégies de chiffrement pour les données au repos et les données en transit
- Spécification des points de terminaison de service pour les intégrations de services
- Développement de stratégies de gestion des correctifs afin de rester conforme aux normes organisationnelles

Énoncé de tâche 2.4 : Concevoir une stratégie pour répondre aux exigences de fiabilité.

Connaissance des domaines suivants :

- Infrastructure mondiale d'AWS
- Services de stockage et stratégies de réplication AWS (par exemple Amazon S3, Amazon RDS, Amazon ElastiCache)
- Architecture multi-AZ et Multi-Region Architecture
- Stratégies et événements de mise à l'échelle automatique
- Intégration des applications (par exemple, Amazon Simple Notification Service [Amazon SNS], Amazon Simple Queue Service [Amazon SQS], AWS Step Functions)
- Quotas et limites de service

Compétences dans les domaines suivants :

- Conception d'environnements d'applications hautement disponibles en fonction des exigences métier
- Utilisation des techniques avancées pour des systèmes conçus pour la tolérance aux pannes et la garantie d'une récupération transparente du système
- Mise en œuvre de dépendances faiblement couplées
- Exploitation et maintenance d'architectures haute disponibilité (par exemple, basculements d'applications, basculements de bases de données)
- Utilisation des services gérés AWS pour une haute disponibilité
- Mise en œuvre de politiques de routage DNS (par exemple, routage basé sur la latence Route 53, routage par géolocalisation, routage simple)

Énoncé de tâche 2.5 : Concevoir une solution qui répond aux objectifs de performance.

Connaissance des domaines suivants :

- Technologies de surveillance des performances
- Options de stockage sur AWS
- Familles d'instances et cas d'utilisation
- Bases de données sur mesure

Compétences dans les domaines suivants :

- Conception d'architectures d'applications à grande échelle pour une variété de modèles d'accès
- Conception d'une architecture élastique basée sur les objectifs métier
- Application de modèles de conception pour atteindre les objectifs de performance concernant la mise en cache, la mise en mémoire tampon et les réplicas
- Développement d'une méthodologie de processus permettant de sélectionner des services sur mesure pour les tâches requises
- Conception d'une stratégie de dimensionnement adapté

Énoncé de tâche 2.6 : Déterminer une stratégie d'optimisation des coûts pour atteindre les buts et objectifs de la solution.

Connaissance des domaines suivants :

- Outils AWS de surveillance des coûts et de l'utilisation (par exemple, Cost Explorer, Trusted Advisor, Calculateur de prix AWS)
- Modèles de tarification (par exemple, instances réservées, Saving Plans)
- Échelonnement du stockage
- Coûts de transfert des données
- Offres de services gérés AWS

Compétences dans les domaines suivants :

- Identification des possibilités de sélectionner et de dimensionner correctement les infrastructures pour obtenir des ressources rentables
- Identification des modèles de tarification appropriés
- Modélisation du transfert de données et sélection de services permettant de réduire les coûts de transfert des données
- Élaboration d'une stratégie et mise en œuvre de contrôles pour la sensibilisation aux dépenses et à l'utilisation

### **Domaine 3 : Amélioration continue des solutions existantes**

Énoncé de tâche 3.1 : Déterminer une stratégie pour améliorer l'excellence opérationnelle globale.

Connaissance des domaines suivants :

- Stratégies d'alerte et de remédiation automatique
- Planification de la reprise après sinistre
- Solutions de surveillance et de journalisation (par exemple, Amazon CloudWatch)
- Pipelines CI/CD et stratégies de déploiement (par exemple, bleu/vert, simultané, en continu)
- Outils de gestion de la configuration (par exemple, Systems Manager)

Compétences dans les domaines suivants :

- Détermination de la stratégie de journalisation et de surveillance la plus appropriée
- Évaluation des processus de déploiement actuels pour dégager des opportunités d'amélioration
- Priorisation des opportunités d'automatisation au sein d'une pile de solutions
- Recommandation de la solution AWS appropriée pour permettre l'automatisation de la gestion de la configuration
- Activités du scénario de défaillance technique visant à prendre en charge et à comprendre les mesures de restauration

Énoncé de tâche 3.2 : Déterminer une stratégie d'amélioration de la sécurité.

Connaissance des domaines suivants :

- Conservation des données, sensibilité des données et exigences réglementaires relatives aux données
- Stratégies de surveillance et de remédiation automatisées (par exemple, règles AWS Config)
- Gestion des secrets (par exemple, Systems Manager, AWS Secrets Manager)
- Accès avec le principe du moindre privilège
- Solutions AWS spécifiques à la sécurité
- Pratiques relatives aux correctifs
- Pratiques et méthodes de sauvegarde

Compétences dans les domaines suivants :

- Évaluation d'une stratégie de gestion sécurisée des secrets et des autorisations
- Audit d'un environnement pour l'accès avec le principe du moindre privilège
- Examen des solutions mises en œuvre pour garantir la sécurité à chaque niveau
- Examen de la traçabilité complète des utilisateurs et des services
- Priorisation des réponses automatisées à la détection des vulnérabilités
- Conception et mise en œuvre d'un processus de correctifs et de mise à jour
- Conception et mise en œuvre d'un processus de sauvegarde
- Utilisation de techniques de remédiation

### Énoncé de tâche 3.3 : Déterminer une stratégie d'amélioration des performances.

#### Connaissance des domaines suivants :

- Architectures système hautes performances (par exemple, Auto Scaling, flottes d'instances, groupes de placement)
- Offres de services mondiaux (par exemple, AWS Global Accelerator, Amazon CloudFront, services d'Edge Computing)
- Ensembles d'outils et services de surveillance (par exemple, CloudWatch)
- Contrats de niveau de service (SLA) et indicateurs clés de performance (KPI)

#### Compétences dans les domaines suivants :

- Traduction des exigences métier en métriques mesurables
- Test des solutions correctives potentielles et formulation des recommandations
- Proposition d'opportunités pour l'adoption de nouvelles technologies et de nouveaux services gérés
- Évaluation des solutions et application du bon dimensionnement en fonction des exigences
- Identification et examen des goulots d'étranglement liés aux performances

### Énoncé de tâche 3.4 : Déterminer une stratégie pour améliorer la fiabilité.

#### Connaissance des domaines suivants :

- Infrastructure mondiale d'AWS
- Méthodes de réplication des données
- Méthodologies de mise à l'échelle (par exemple, répartition de charge, Auto Scaling)
- Haute disponibilité et résilience
- Méthodes et outils de reprise après sinistre
- Quotas et limites de service

#### Compétences dans les domaines suivants :

- Analyse de la croissance des applications et des tendances d'utilisation
- Évaluation de l'architecture existante pour déterminer les domaines qui ne sont pas suffisamment fiables
- Correction des points de défaillance uniques

- Activation de la réplication des données, de l'auto-réparation et des services et fonctions Elastic

Énoncé de tâche 3.5 : Identifier les opportunités d'optimisation des coûts.

Connaissance des domaines suivants :

- Choix d'architecture soucieux des coûts (par exemple, utilisation d'instances Spot, politiques de mise à l'échelle et dimensionnement adapté des ressources)
- Adoptions de modèles de prix (par exemple, instances réservées, Saving Plans)
- Coûts liés à la mise en réseau et au transfert des données
- Gestion des coûts, alertes et rapports

Compétences dans les domaines suivants :

- Analyse des rapports d'utilisation pour identifier les ressources sous-utilisées et surutilisées
- Utilisation des solutions AWS pour identifier les ressources inutilisées
- Conception d'alarmes de facturation en fonction des modèles d'utilisation attendus
- Étude des Rapports d'utilisation et de coût AWS à un niveau détaillé
- Utilisation de l'étiquetage pour la répartition des coûts et l'établissement de rapports

## **Domaine 4 : Accélération de la migration et de la modernisation des charges de travail**

Énoncé de tâche 4.1 : Sélectionner les charges de travail et les processus existants en vue d'une migration potentielle.

Connaissance des domaines suivants :

- Outils d'évaluation et de suivi de la migration (par exemple, AWS Migration Hub)
- Évaluation du portefeuille
- Planification des ressources
- Priorisation et migration des charges de travail (par exemple, planification des vagues)

Compétences dans les domaines suivants :

- Réalisation d'une évaluation de la migration des applications
- Évaluation des applications selon les sept stratégies de migration communes (7Rs)
- Évaluation du coût total de possession (TCO)

Énoncé de tâche 4.2 : Déterminer l'approche de migration optimale pour les charges de travail existantes.

Connaissance des domaines suivants :

- Options et outils de migration des données (par exemple, AWS DataSync, AWS Transfer Family, AWS Snow Family, S3 Transfer Acceleration)
- Outils de migration d'applications (par exemple, AWS Application Discovery Service, AWS Application Migration Service)
- Services de mise en réseau AWS et DNS (par exemple, Direct Connect, AWS Site-to-Site VPN, Route 53)
- Services d'identité (par exemple, IAM Identity Center, AWS Directory Service)
- Outils de migration de bases de données (par exemple, AWS Database Migration Service [AWS DMS], AWS Schema Conversion Tool [AWS SCT])
- Outils de gouvernance (par exemple, AWS Control Tower, Organizations)

Compétences dans les domaines suivants :

- Sélection du mécanisme de transfert de base de données approprié
- Sélection du mécanisme de transfert d'applications approprié
- Sélection du service de transfert de données et de la stratégie de migration appropriés
- Application des méthodes de sécurité appropriées aux outils de migration
- Sélection du modèle de gouvernance approprié

Énoncé de tâche 4.3 : Déterminer une nouvelle architecture pour les charges de travail existantes.

Connaissance des domaines suivants :

- Services de calcul (par exemple, Amazon EC2, AWS Elastic Beanstalk)

- Conteneurs (par exemple, Amazon Elastic Container Service [Amazon ECS], Amazon Elastic Kubernetes Service [Amazon EKS], AWS Fargate, Amazon Elastic Container Registry [Amazon ECR])
- Services de stockage AWS (par exemple, Amazon Elastic Block Store [Amazon EBS], Amazon Elastic File System [Amazon EFS], Amazon FSx, Amazon S3, Volume Gateway)
- Bases de données (par exemple, Amazon DynamoDB, Amazon OpenSearch Service, Amazon RDS, bases de données auto-gérées sur Amazon EC2)

Compétences dans les domaines suivants :

- Sélection de la plateforme de calcul appropriée
- Sélection de la plateforme d'hébergement de conteneurs appropriée
- Sélection du service de stockage approprié
- Sélection de la plateforme de base de données appropriée

Énoncé de tâche 4.4 : Déterminer les possibilités de modernisation et d'améliorations.

Connaissance des domaines suivants :

- Offres de calcul sans serveur (par exemple, AWS Lambda)
- Conteneurs (par exemple, Amazon ECS, Amazon EKS, Fargate)
- Services de stockage AWS (par exemple, Amazon S3, Amazon EFS)
- Bases de données sur mesure (par exemple, DynamoDB, Amazon Aurora Serverless, ElastiCache)
- Services d'intégration (par exemple, Amazon SQS, Amazon SNS, Amazon EventBridge, Step Functions)

Compétences dans les domaines suivants :

- Identification des opportunités de découplage des composants d'application
- Identification des opportunités pour les solutions sans serveur
- Sélection du service approprié pour les conteneurs
- Identification des opportunités pour les bases de données sur mesure
- Sélection du service d'intégration d'applications approprié

## Annexe

### Technologies et concepts susceptibles de figurer dans l'examen

La liste suivante contient les technologies et les concepts susceptibles de figurer dans l'examen. Cette liste n'est pas exhaustive et peut faire l'objet de modifications. L'ordre et l'emplacement des éléments de cette liste ne constituent pas une indication de leur pondération ou de leur importance relative dans le cadre de l'examen :

- Calcul
- Gestion des coûts
- Base de données
- Reprise après sinistre
- Haute disponibilité
- Gestion et gouvernance
- Microservices et découplage de composants
- Migration et transfert de données
- Mise en réseau, connectivité et diffusion de contenu
- Sécurité
- Principes de conception sans serveur
- Stockage

### Services et fonctions AWS inclus dans le champ de l'examen

La liste suivante contient les services et fonctions AWS qui font partie du champ de l'examen. Cette liste n'est pas exhaustive et peut faire l'objet de modifications. Les offres AWS apparaissent dans des catégories correspondant à leurs fonctions principales :

Analytique :

- Amazon Athena
- AWS Data Exchange
- AWS Data Pipeline
- Amazon EMR
- AWS Glue
- Amazon Kinesis Data Analytics
- Amazon Kinesis Data Firehose

- Amazon Kinesis Data Streams
- AWS Lake Formation
- Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK)
- Amazon OpenSearch Service
- Amazon QuickSight

#### Intégration d'applications :

- Amazon AppFlow
- AWS AppSync
- Amazon EventBridge
- Amazon MQ
- Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)
- Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)
- AWS Step Functions

#### Blockchain :

- Amazon Managed Blockchain

#### Applications métier :

- Alexa for Business
- Amazon Simple Email Service (Amazon SES)

#### Gestion financière du cloud :

- AWS Budgets
- Rapport d'utilisation et de coût AWS
- AWS Cost Explorer
- Savings Plans

#### Calcul :

- AWS App Runner
- AWS Auto Scaling
- AWS Batch
- Amazon EC2
- Amazon EC2 Auto Scaling
- AWS Elastic Beanstalk
- AWS Fargate
- AWS Lambda
- Amazon Lightsail
- AWS Outposts
- AWS Wavelength

#### Conteneurs :

- Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR)
- Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)
- Amazon ECS Anywhere
- Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)
- Amazon EKS Anywhere
- Amazon EKS Distro

#### Base de données :

- Amazon Aurora
- Amazon Aurora Serverless
- Amazon DocumentDB (compatible avec MongoDB)
- Amazon DynamoDB
- Amazon ElastiCache
- Amazon Keyspaces (pour Apache Cassandra)
- Amazon Neptune
- Amazon RDS
- Amazon Redshift
- Amazon Timestream

#### Outils pour développeur :

- AWS Cloud9
- AWS CodeArtifact
- AWS CodeBuild
- AWS CodeCommit
- AWS CodeDeploy
- Amazon CodeGuru
- AWS CodePipeline
- AWS CodeStar
- AWS X-Ray

#### Informatique pour l'utilisateur final :

- Amazon AppStream 2.0
- Amazon WorkSpaces

#### Applications web et mobiles front-end :

- AWS Amplify
- Amazon API Gateway
- AWS Device Farm
- Amazon Pinpoint

#### Internet des objets (IoT) :

- AWS IoT Analytics
- AWS IoT Core
- AWS IoT Device Defender
- AWS IoT Device Management
- AWS IoT Events
- AWS IoT Greengrass
- AWS IoT SiteWise
- AWS IoT Things Graph
- AWS IoT 1-Click

### Machine Learning :

- Amazon Comprehend
- Amazon Forecast
- Amazon Fraud Detector
- Amazon Kendra
- Amazon Lex
- Amazon Personalize
- Amazon Polly
- Amazon Rekognition
- Amazon SageMaker
- Amazon Textract
- Amazon Transcribe
- Amazon Translate

### Gestion et gouvernance :

- AWS CLI
- AWS CloudFormation
- AWS CloudTrail
- Amazon CloudWatch
- Amazon CloudWatch Logs
- AWS Compute Optimizer
- AWS Config
- AWS Control Tower
- AWS Health Dashboard
- AWS License Manager
- Amazon Managed Grafana
- Amazon Managed Service for Prometheus
- Console de gestion AWS
- AWS Organizations
- AWS Proton
- AWS Service Catalog
- Service Quotas
- AWS Systems Manager
- AWS Trusted Advisor
- AWS Well-Architected Tool

### Services multimédias :

- Amazon Elastic Transcoder
- Amazon Kinesis Video Streams

### Migration et transfert :

- AWS Application Discovery Service
- AWS Application Migration Service
- AWS Database Migration Service (AWS DMS)
- AWS DataSync
- AWS Migration Hub
- AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT)
- Gamme AWS Snow
- AWS Transfer Family

### Mise en réseau et diffusion de contenu :

- Amazon CloudFront
- AWS Direct Connect
- Elastic Load Balancing (ELB)
- AWS Global Accelerator
- AWS PrivateLink
- Amazon Route 53
- AWS Transit Gateway
- Amazon VPC
- AWS VPN

## Sécurité, identité et conformité :

- AWS Artifact
- AWS Audit Manager
- AWS Certificate Manager (ACM)
- AWS CloudHSM
- Amazon Cognito
- Amazon Detective
- AWS Directory Service
- AWS Firewall Manager
- Amazon GuardDuty
- AWS IAM Identity Center (AWS Single Sign-On)
- AWS Identity and Access Management (IAM)
- Amazon Inspector
- AWS Key Management Service (AWS KMS)
- Amazon Macie
- AWS Network Firewall
- AWS Resource Access Manager (AWS RAM)
- AWS Secrets Manager
- AWS Security Hub
- AWS Security Token Service (AWS STS)
- AWS Shield
- AWS WAF

## Stockage :

- AWS Backup
- Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- AWS Elastic Disaster Recovery
- Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
- Amazon FSx (pour tous les types)
- Amazon S3
- Amazon S3 Glacier
- AWS Storage Gateway

## Services et fonctions AWS hors du champ de l'examen

La liste suivante contient les services et fonctions AWS qui sont hors du champ de l'examen. Cette liste n'est pas exhaustive et peut faire l'objet de modifications. Les offres AWS qui ne sont aucunement liées aux rôles cibles de l'examen sont exclues de cette liste :

Jeux :

- Amazon GameLift

## Enquête

Ce guide de l'examen a-t-il été utile ? Dites-nous ce que vous en pensez en [répondant à notre enquête](#).