

Guide de l'examen AWS Certified Solutions Architect - Associate (SAA-C03)

Introduction

L'examen AWS Certified Solutions Architect – Associate (SAA-C03) est destiné aux personnes occupant le rôle de Solutions Architect. L'examen valide la capacité d'un candidat à concevoir des solutions basées sur le cadre AWS Well-Architected.

L'examen valide également la capacité d'un candidat à effectuer les tâches suivantes :

- Conception de solutions qui intègrent les services AWS pour répondre aux exigences métier actuelles et aux prévisions d'évolution des besoins
- Conception d'architectures sécurisées, résilientes, hautement performantes et optimisées en termes de coûts
- Examen des solutions existantes et définition des améliorations à apporter

Description du candidat cible

Le candidat cible doit avoir au moins un an d'expérience pratique dans la conception de solutions cloud utilisant les services AWS.

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 50 questions qui ont une incidence sur votre score.

Contenu non noté

L'examen comporte 15 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 - Associate (SAA-C03) est sanctionné par une réussite ou un échec. 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 720. Votre score indique votre performance 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 d'architectures sécurisées (30 % du contenu évalué)
- Domaine 2 : conception d'architectures résilientes (26 % du contenu évalué)
- Domaine 3 : conception d'architectures hautement performantes (24 % du contenu évalué)
- Domaine 4 : conception d'architectures optimisées en termes de coûts (20 % du contenu évalué)

Domaine 1 : conception d'architectures sécurisées

Énoncé de la tâche 1.1 : concevoir un accès sécurisé aux ressources AWS.

Connaissance des éléments suivants :

- Contrôles d'accès et gestion sur plusieurs comptes
- Services d'accès et d'identité fédérés AWS (par exemple, AWS Identity and Access Management [IAM], AWS IAM Identity Center, [AWS Single Sign-On])
- Infrastructure mondiale AWS (par exemple, zones de disponibilité, régions AWS)
- Bonnes pratiques de sécurité AWS (par exemple, principe du moindre privilège)
- Modèle de responsabilité partagée d'AWS

Compétences dans les domaines suivants :

- Application des bonnes pratiques de sécurité AWS aux utilisateurs IAM et aux utilisateurs racine/administrateurs (par exemple, authentification multifacteur [MFA])
- Conception d'un modèle d'autorisation flexible incluant les utilisateurs, groupes, rôles et politiques IAM
- Conception d'une stratégie de contrôle d'accès basée sur les rôles (par exemple, AWS Security Token Service [AWS STS], changement de rôle, accès entre comptes)
- Conception d'une stratégie de sécurité pour plusieurs comptes AWS (par exemple, AWS Control Tower, stratégies de contrôle des services [SCP])
- Détermination de l'utilisation appropriée des politiques de ressources pour les services AWS
- Détermination du moment opportun pour fédérer un service d'annuaire avec des rôles IAM

Énoncé de la tâche 1.2 : concevoir des charges de travail et des applications sécurisées.

Connaissance des éléments suivants :

- Configuration de l'application et sécurité des autorisations
- Points de terminaison de service AWS
- Contrôle des ports, des protocoles et du trafic réseau sur AWS
- Accès sécurisé aux applications
- Services de sécurité avec cas d'utilisation appropriés (par exemple, Amazon Cognito, Amazon GuardDuty, Amazon Macie)
- Vecteurs de menace externes à AWS (par exemple, attaque par déni de service (DDoS), injection SQL)

Compétences dans les domaines suivants :

- Conception d'architectures VPC avec des composants de sécurité (par exemple, groupes de sécurité, tables de routage, ACL réseau, passerelles NAT)
- Détermination des stratégies de segmentation du réseau (par exemple, en utilisant des sous-réseaux publics et des sous-réseaux privés)

- Intégration des services AWS pour sécuriser les applications (par exemple, AWS Shield, AWS WAF, IAM Identity Center, AWS Secrets Manager)
- Sécurisation des connexions réseau externes vers et depuis le Cloud AWS (par exemple, VPN, AWS Direct Connect)

Énoncé de la tâche 1.3 : déterminer les contrôles de sécurité des données appropriés.

Connaissance des éléments suivants :

- Accès aux données et gouvernance
- Récupération des données
- Conservation et classification des données
- Chiffrement et gestion appropriée des clés

Compétences dans les domaines suivants :

- Alignement des technologies AWS pour répondre aux exigences de conformité
- Chiffrement des données au repos (par exemple, AWS Key Management Service [AWS KMS])
- Chiffrement des données en transit (par exemple, AWS Certificate Manager [ACM] à l'aide de TLS)
- Mise en œuvre de stratégies d'accès pour les clés de chiffrement
- Mise en œuvre de sauvegardes et de répliquions des données
- Mise en œuvre de stratégies pour l'accès aux données, leur cycle de vie et leur protection
- Rotation des clés de chiffrement et renouvellement des certificats

Domaine 2 : conception d'architectures résilientes

Énoncé de la tâche 2.1 : concevoir des architectures pouvant être mises à l'échelle et à faible couplage.

Connaissance des éléments suivants :

- Création et gestion d'API (par exemple, Amazon API Gateway, API REST)
- Services gérés AWS avec cas d'utilisation appropriés (par exemple, AWS Transfer Family, Amazon Simple Queue Service [Amazon SQS], Secrets Manager)
- Stratégies de mise en cache

- Principes de conception pour les microservices (par exemple, charges de travail sans état par rapport aux charges de travail avec état)
- Architectures basées sur les événements
- Mise à l'échelle horizontale et verticale
- Comment utiliser correctement les accélérateurs périphériques (par exemple, réseau de diffusion de contenu [CDN])
- Comment migrer des applications vers des conteneurs
- Concepts de répartition de charge (par exemple, Application Load Balancer)
- Architectures à plusieurs niveaux
- Concepts de mise en file d'attente et de messagerie (par exemple, publication/abonnement)
- Technologies et modèles sans serveur (par exemple, AWS Fargate, AWS Lambda)
- Types de stockage et caractéristiques associées (par exemple, objet, fichier, bloc)
- Orchestration des conteneurs (par exemple, Amazon Elastic Container Service [Amazon ECS], Amazon Elastic Kubernetes Service [Amazon EKS])
- Quand utiliser des réplicas en lecture
- Orchestration du flux de travail (par exemple, AWS Step Functions)

Compétences dans les domaines suivants :

- Conception d'architectures basées sur les événements, d'architectures de microservices et/ou d'architectures à plusieurs niveaux en fonction des exigences
- Détermination des stratégies de mise à l'échelle des composants utilisés dans la conception d'une architecture
- Identification des services AWS nécessaires pour obtenir un couplage faible en fonction des exigences
- Détermination du moment opportun pour utiliser les conteneurs
- Détermination du moment opportun pour utiliser les technologies et les modèles sans serveur
- Recommandation de technologies de calcul, de stockage, de mise en réseau et de base de données appropriées en fonction des besoins
- Utilisation de services AWS sur mesure pour les charges de travail

Énoncé de la tâche 2.2 : concevoir des architectures hautement disponibles et/ou tolérantes aux pannes.

Connaissance des éléments suivants :

- Infrastructure mondiale AWS (par exemple, zones de disponibilité, régions AWS, Amazon Route 53)
- Services gérés AWS avec cas d'utilisation appropriés (par exemple, Amazon Comprehend, Amazon Polly)
- Concepts de mise en réseau de base (par exemple, tables de routage)
- Stratégies de reprise après sinistre (DR) (par exemple, sauvegarde et restauration, environnement de veille, serveur de secours, basculement actif/passif, objectif de point de récupération [RPO], objectif de temps de récupération [RTO])
- Modèles de conception distribués
- Stratégies de basculement
- Infrastructure inaltérable
- Concepts de répartition de charge (par exemple, Application Load Balancer)
- Concepts de proxy (par exemple, proxy Amazon RDS)
- Quotas de service et limitation (par exemple, comment configurer les quotas de service pour une charge de travail dans un environnement de secours)
- Options et caractéristiques de stockage (par exemple, durabilité, réplication)
- Visibilité des charges de travail (par exemple, AWS X-Ray)

Compétences dans les domaines suivants :

- Détermination des stratégies d'automatisation pour garantir l'intégrité de l'infrastructure
- Identification des services AWS nécessaires pour fournir une architecture hautement disponible et/ou tolérante aux pannes dans les régions ou les zones de disponibilité AWS
- Identification des métriques en fonction des exigences métier pour fournir une solution hautement disponible
- Mise en œuvre de conceptions visant à atténuer les points de défaillance uniques
- Mise en œuvre de stratégies visant à garantir la durabilité et la disponibilité des données (par exemple, sauvegardes)

- Sélection d'une stratégie de reprise après sinistre adaptée aux exigences métier
- Utilisation de services AWS qui améliorent la fiabilité des applications héritées et des applications qui ne sont pas conçues pour le cloud (par exemple, lorsque les changements d'applications ne sont pas possibles)
- Utilisation de services AWS sur mesure pour les charges de travail

Domaine 3 : conception d'architectures hautement performantes

Énoncé de la tâche 3.1 : déterminer les solutions de stockage hautement performantes et/ou pouvant être mises à l'échelle.

Connaissance des éléments suivants :

- Solutions de stockage hybride pour répondre aux exigences métier
- Services de stockage avec cas d'utilisation appropriés (par exemple, Amazon S3, Amazon Elastic File System [Amazon EFS], Amazon Elastic Block Store [Amazon EBS])
- Types de stockage et caractéristiques associées (par exemple, objet, fichier, bloc)

Compétences dans les domaines suivants :

- Détermination des services et des configurations de stockage qui répondent aux exigences de performances
- Identification des services de stockage pouvant être mis à l'échelle pour répondre à l'évolution des besoins

Énoncé de la tâche 3.2 : concevoir des solutions de calcul hautement performantes et élastiques.

Connaissance des éléments suivants :

- Services de calcul AWS avec cas d'utilisation appropriés (par exemple, AWS Batch, Amazon EMR, Fargate)
- Concepts d'informatique distribuée pris en charge par l'infrastructure mondiale et les services périphériques d'AWS
- Concepts de mise en file d'attente et de messagerie (par exemple, publication/abonnement)

- Possibilités de mise à l'échelle avec cas d'utilisation appropriés (par exemple, Amazon EC2 Auto Scaling, AWS Auto Scaling)
- Technologies et modèles sans serveur (par exemple, Lambda, Fargate)
- Orchestration des conteneurs (par exemple, Amazon ECS, Amazon EKS)

Compétences dans les domaines suivants :

- Découplage des charges de travail afin que les composants puissent être mis à l'échelle indépendamment
- Identification des métriques et des conditions pour effectuer des actions de mise à l'échelle
- Sélection des options et des fonctions de calcul appropriées (par exemple, types d'instance EC2) pour répondre aux exigences métier
- Sélection du type et de la taille de ressource appropriés (par exemple, quantité de mémoire Lambda) pour répondre aux besoins métier

Énoncé de la tâche 3.3 : identifier les solutions de base de données hautement performantes.

Connaissance des éléments suivants :

- Infrastructure mondiale AWS (par exemple, zones de disponibilité, régions AWS)
- Stratégies et services de mise en cache (par exemple, Amazon ElastiCache)
- Modèles d'accès aux données (par exemple, utilisation intensive en lecture par rapport à une utilisation intensive en écriture)
- Planification de la capacité de la base de données (par exemple, unités de capacité, types d'instance, IOPS alloués)
- Connexions aux bases de données et proxies
- Moteurs de base de données avec cas d'utilisation appropriés (par exemple, migrations hétérogènes, migrations homogènes)
- Réplication de base de données (par exemple, répliques en lecture)
- Types et services de base de données (par exemple, sans serveur, relationnel par rapport à non relationnel, en mémoire)

Compétences dans les domaines suivants :

- Configuration des répliques en lecture pour répondre aux exigences métier
- Conception d'architectures de base de données

- Détermination d'un moteur de base de données approprié (par exemple, MySQL par rapport à PostgreSQL)
- Détermination d'un type de base de données approprié (par exemple, Amazon Aurora, Amazon DynamoDB)
- Intégration de la mise en cache pour répondre aux exigences métier

Énoncé de la tâche 3.4 : déterminer les architectures réseau hautement performantes et/ou pouvant être mises à l'échelle.

Connaissance des éléments suivants :

- Services de mise en réseau périphérique avec cas d'utilisation appropriés (par exemple, Amazon CloudFront, AWS Global Accelerator)
- Comment concevoir une architecture réseau (par exemple, niveaux de sous-réseau, routage, adressage IP)
- Concepts de répartition de charge (par exemple, Application Load Balancer)
- Options de connexion réseau (par exemple, VPN AWS, Direct Connect, AWS PrivateLink)

Compétences dans les domaines suivants :

- Création d'une topologie de réseau pour différentes architectures (par exemple, globale, hybride, à plusieurs niveaux)
- Détermination des configurations réseau pouvant être mises à l'échelle pour répondre à l'évolution des besoins
- Détermination de l'emplacement approprié des ressources pour répondre aux exigences métier
- Sélection de la stratégie de répartition de charge appropriée

Énoncé de la tâche 3.5 : déterminer des solutions d'ingestion et de transformation des données hautement performantes.

Connaissance des éléments suivants :

- Services de visualisation et d'analytique des données avec cas d'utilisation appropriés (par exemple, Amazon Athena, AWS Lake Formation, Amazon QuickSight)
- Modèles d'ingestion des données (par exemple, fréquence)
- Services de transfert des données avec cas d'utilisation appropriés (par exemple, AWS DataSync, AWS Storage Gateway)

- Services de transformation des données avec cas d'utilisation appropriés (par exemple, AWS Glue)
- Accès sécurisé aux points d'accès d'ingestion
- Tailles et vitesses nécessaires pour répondre aux exigences métier
- Services de données en streaming avec cas d'utilisation appropriés (par exemple, Amazon Kinesis)

Compétences dans les domaines suivants :

- Création et sécurisation des lacs de données
- Conception d'architectures de diffusion des données
- Conception de solutions de transfert des données
- Mise en œuvre des stratégies de visualisation
- Sélection des options de calcul appropriées pour le traitement des données (par exemple, Amazon EMR)
- Sélection des configurations appropriées pour l'ingestion
- Changement de format des données (par exemple, .csv vers .parquet)

Domaine 4 : conception d'architectures optimisées en termes de coûts

Énoncé de la tâche 4.1 : concevoir des solutions de stockage optimisées en termes de coûts.

Connaissance des éléments suivants :

- Options d'accès (par exemple, compartiment S3 avec stockage d'objets associé au paiement par le demandeur)
- Fonctions du service de gestion des coûts AWS (par exemple, balises de répartition des coûts, facturation multi-comptes)
- Outils de gestion des coûts AWS avec cas d'utilisation appropriés (par exemple, AWS Cost Explorer, AWS Budgets, Rapport d'utilisation et de coût AWS)
- Services de stockage AWS avec cas d'utilisation appropriés (par exemple, Amazon FSx, Amazon EFS, Amazon S3, Amazon EBS)
- Stratégies de sauvegarde
- Options de stockage en bloc (par exemple, types de volume du disque dur [HDD], types de volume du disque SSD)
- Cycles de vie des données

- Options de stockage hybride (par exemple, DataSync, Transfer Family, Storage Gateway)
- Modèles d'accès au stockage
- Hiérarchisation du stockage (par exemple, niveau à froid pour le stockage d'objets)
- Types de stockage et caractéristiques associées (par exemple, objet, fichier, bloc)

Compétences dans les domaines suivants :

- Conception de stratégies de stockage appropriées (par exemple, chargements par lots vers Amazon S3 par rapport aux chargements individuels)
- Détermination de la taille de stockage appropriée pour une charge de travail
- Détermination de la méthode de transfert des données la moins coûteuse pour une charge de travail vers un stockage AWS
- Détermination du moment où la mise à l'échelle automatique du stockage est requise
- Gestion des cycles de vie des objets S3
- Sélection de la solution de sauvegarde et/ou d'archivage appropriée
- Sélection du service approprié pour la migration des données vers les services de stockage
- Sélection du niveau de stockage approprié
- Sélection du cycle de vie des données approprié pour le stockage
- Sélection du service de stockage le plus rentable pour une charge de travail

Énoncé de la tâche 4.2 : concevoir des solutions de calcul optimisées en termes de coûts.

Connaissance des éléments suivants :

- Fonctions du service de gestion des coûts AWS (par exemple, balises de répartition des coûts, facturation multi-comptes)
- Outils de gestion des coûts AWS avec cas d'utilisation appropriés (par exemple, Cost Explorer, AWS Budgets, Rapport d'utilisation et de coût AWS)
- Infrastructure mondiale AWS (par exemple, zones de disponibilité, régions AWS)

- Options d'achat AWS (par exemple, instances Spot, instances réservées, Saving Plans)
- Stratégies de calcul distribué (par exemple, traitement en périphérie)
- Options de calcul hybride (par exemple, AWS Outposts, AWS Snowball Edge)
- Types, familles et tailles des instances (par exemple, optimisées pour la mémoire, optimisées pour le calcul, virtualisation)
- Optimisation de l'utilisation du calcul (par exemple, conteneurs, informatique sans serveur, microservices)
- Stratégies de mise à l'échelle (par exemple, mise à l'échelle automatique, mise en veille prolongée)

Compétences dans les domaines suivants :

- Détermination d'une stratégie de répartition de charge appropriée (par exemple, Application Load Balancer [couche 7] par rapport Network Load Balancer [couche 4] ou Gateway Load Balancer)
- Identification des méthodes et stratégies de mise à l'échelle appropriées pour les charges de travail élastiques (par exemple, horizontal par rapport à vertical, mise en veille prolongée d'EC2)
- Détermination des services de calcul AWS rentables avec cas d'utilisation appropriés (par exemple, Lambda, Amazon EC2, Fargate)
- Détermination de la disponibilité requise pour différentes classes de charges de travail (par exemple, charges de travail de production, charges de travail hors production)
- Sélection de la famille d'instance appropriée pour une charge de travail
- Sélection de la taille d'instance appropriée pour une charge de travail

Énoncé de la tâche 4.3 : concevoir des solutions de base de données optimisées en termes de coûts.

Connaissance des éléments suivants :

- Fonctions du service de gestion des coûts AWS (par exemple, balises de répartition des coûts, facturation multi-comptes)
- Outils de gestion des coûts AWS avec cas d'utilisation appropriés (par exemple, Cost Explorer, AWS Budgets, Rapport d'utilisation et de coût AWS)
- Stratégies de mise en cache

- Politiques de conservation des données
- Planification de la capacité des bases de données (par exemple, unités de capacité)
- Connexions aux bases de données et proxies
- Moteurs de base de données avec cas d'utilisation appropriés (par exemple, migrations hétérogènes, migrations homogènes)
- Réplication de base de données (par exemple, réplicas en lecture)
- Types et services de base de données (par exemple, relationnel par rapport à non relationnel, Aurora, DynamoDB)

Compétences dans les domaines suivants :

- Conception des politiques de sauvegarde et de conservation appropriées (par exemple, fréquence des instantanés)
- Détermination d'un moteur de base de données approprié (par exemple, MySQL par rapport à PostgreSQL)
- Détermination des services de base de données AWS rentables avec cas d'utilisation appropriés (par exemple, DynamoDB par rapport à Amazon RDS, sans serveur)
- Détermination des types de bases de données AWS rentables (par exemple, format de séries chronologiques, format en colonnes)
- Migration des schémas et des données de base de données vers différents emplacements et/ou différents moteurs de base de données

Énoncé de la tâche 4.4 : concevoir des architectures réseau optimisées en termes de coûts.

Connaissance des éléments suivants :

- Fonctions du service de gestion des coûts AWS (par exemple, balises de répartition des coûts, facturation multi-comptes)
- Outils de gestion des coûts AWS avec cas d'utilisation appropriés (par exemple, Cost Explorer, AWS Budgets, Rapport d'utilisation et de coût AWS)
- Concepts de répartition de charge (par exemple, Application Load Balancer)
- Passerelles NAT (par exemple, coûts d'instance NAT par rapport aux coûts de passerelle NAT)
- Connectivité réseau (par exemple, lignes privées, lignes dédiées, VPN)

- Routage réseau, topologie et appairage (par exemple, AWS Transit Gateway, appairage de VPC)
- Services réseau avec cas d'utilisation appropriés (par exemple, DNS)

Compétences dans les domaines suivants :

- Configuration des types de passerelle NAT appropriés pour un réseau (par exemple, passerelle NAT partagée unique par rapport à des passerelles NAT pour chaque zone de disponibilité)
- Configuration des connexions réseau appropriées (par exemple, Direct Connect par rapport au VPN ou à Internet)
- Configuration d'itinéraires réseau appropriés pour réduire les coûts de transfert réseau (par exemple, d'une région à une autre, d'une zone de disponibilité à une autre, privé vers public, Global Accelerator, points de terminaison d'un VPC)
- Détermination des besoins stratégiques en matière de réseaux de diffusion de contenu (CDN) et de mise en cache périphérique
- Examen des charges de travail existantes en vue d'optimiser le réseau
- Sélection d'une stratégie de limitation appropriée
- Sélection de l'allocation de bande passante appropriée pour un périphérique réseau (par exemple, un seul VPN par rapport à plusieurs VPN, vitesse Direct Connect)

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
- Hautes performances
- Management et gouvernance
- Microservices et livraison de composants
- Migration et transfert de données
- Mise en réseau, connectivité et diffusion de contenu
- Résilience
- Sécurité
- Principes de conception sans serveur et basée sur les événements
- 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

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

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

Gestion des coûts AWS :

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

Calcul :

- AWS Batch
- Amazon EC2
- Amazon EC2 Auto Scaling
- AWS Elastic Beanstalk
- AWS Outposts
- AWS Serverless Application Repository
- VMware Cloud sur AWS
- AWS Wavelength

Conteneurs :

- Amazon ECS Anywhere
- Amazon EKS Anywhere

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

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 Quantum Ledger Database (Amazon QLDB)
- Amazon RDS
- Amazon Redshift

Outils pour développeur :

- AWS X-Ray

Applications web et mobiles front-end :

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

Machine Learning :

- Amazon Comprehend
- Amazon Forecast
- Amazon Fraud Detector
- Amazon Kendra
- Amazon Lex
- Amazon Polly
- Amazon Rekognition

- Amazon SageMaker
- Amazon Textract
- Amazon Transcribe
- Amazon Translate

Management et gouvernance :

- AWS Auto Scaling
- AWS CloudFormation
- AWS CloudTrail
- Amazon CloudWatch
- Interface de la ligne de commande AWS (AWS CLI)
- Optimiseur de calcul AWS
- 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
- AWS Systems Manager
- AWS Trusted Advisor
- Outil AWS Well-Architected

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 Snow Family
- AWS Transfer Family

Mise en réseau et diffusion de contenu :

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

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 Shield
- AWS WAF

Sans serveur :

- AWS AppSync
- AWS Fargate
- AWS Lambda

Stockage :

- AWS Backup
- Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- 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 :

Analytique :

- Amazon CloudSearch

Intégration d'applications :

- Amazon Managed Workflows pour Apache Airflow (Amazon MWAA)

Réalité augmentée et réalité virtuelle :

- Amazon Sumerian

Blockchain :

- Amazon Managed Blockchain

Calcul :

- Amazon Lightsail

Base de données :

- Amazon RDS sur VMware

Outils pour développeur :

- AWS Cloud9
- AWS Cloud Development Kit (AWS CDK)
- AWS CloudShell
- AWS CodeArtifact
- AWS CodeBuild
- AWS CodeCommit
- AWS CodeDeploy
- Amazon CodeGuru
- AWS CodeStar
- Amazon Corretto
- AWS Fault Injection Simulator (AWS FIS)
- Outils et kits SDK AWS

Applications web et mobiles front-end :

- Amazon Location Service

Jeux :

- Amazon GameLift
- Amazon Lumberyard

Internet des objets :

- Tous les services

Machine Learning :

- Apache MXNet sur AWS
- Amazon Augmented AI (Amazon A2I)
- AWS DeepComposer
- AWS Deep Learning AMIs (DLAMI)
- AWS Deep Learning Containers
- AWS DeepLens
- AWS DeepRacer
- Amazon DevOps Guru
- Amazon Elastic Inference
- Amazon HealthLake
- AWS Inferentia
- Amazon Lookout for Equipment
- Amazon Lookout for Metrics
- Amazon Lookout for Vision
- Amazon Monitron
- AWS Panorama
- Amazon Personalize
- PyTorch sur AWS
- Amazon SageMaker Data Wrangler
- Amazon SageMaker Ground Truth
- TensorFlow sur AWS

Management et gouvernance :

- AWS Chatbot
- Application mobile de la console AWS
- AWS Distro for OpenTelemetry
- AWS OpsWorks

Services multimédias :

- AWS Elemental Appliances and Software
- AWS Elemental MediaConnect
- AWS Elemental MediaConvert
- AWS Elemental MediaLive

- AWS Elemental MediaPackage
- AWS Elemental MediaStore
- AWS Elemental MediaTailor
- Amazon Interactive Video Service (Amazon IVS)

Migration et transfert :

- Migration Evaluator

Mise en réseau et diffusion de contenu :

- AWS App Mesh
- AWS Cloud Map

Technologies quantiques :

- Amazon Braket

Robotique :

- AWS RoboMaker

Satellite :

- AWS Ground Station

Enquête

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