

SYLLABUS OFFICIEL

Examen SA Associate

AWS Solutions Architect
Associate (SAA-C03)

Certification : AWS Certified Solutions Architect — Associate (SAA-C03)

Niveau : Associate | Public : Architectes cloud / Solutions architects / Cloud engineers

1. Présentation de la certification

L'examen **AWS Certified Solutions Architect — Associate (SAA-C03)** est la certification AWS la plus populaire au monde. Elle valide la capacité à **concevoir** et **implémenter** des architectures AWS répondant aux 4 piliers : **sécurité, résilience, performance, et optimisation des coûts**.

L'examen requiert une **compréhension large** des services AWS et de leur interaction pour bâtir des solutions production-ready. Prérequis recommandé : 1 an minimum d'expérience hands-on AWS. C'est la passerelle idéale avant le SA-Pro. Note : **OpenCertif est Pearson VUE Authorized Test Center**.

Informations clés

Code de l'examen	SAA-C03
Intitulé officiel	AWS Certified Solutions Architect — Associate (SAA-C03)
Certification obtenue	AWS Certified Solutions Architect Associate
Niveau AWS	Associate (architecte solutions)
Éditeur officiel	Amazon Web Services (AWS)
Centre de test	Pearson VUE (test center ou OnVUE online proctored) ou PSI — OpenCertif est Pearson VUE Authorized Test Center
Format de l'examen	QCM (Multiple Choice) + Multiple Response + occasionnellement Ordering / Matching / Case Study
Langue de l'examen	Anglais (autres langues selon disponibilité : japonais, coréen, espagnol, etc.)
Validité de la certification	3 ans
Recertification	Repasser l'examen ou avancer au tier supérieur (Associate → Professional)
Politique de reprise	Délai d'attente de 14 jours après un échec avant de pouvoir repasser
Badge numérique	Badge officiel délivré via Credly après réussite

Position dans le catalogue AWS	Programme Certification AWS structuré en 4 niveaux : Foundational, Associate, Professional, Specialty
Réservation	AWS Training & Certification Portal : aws.amazon.com / certification
Durée de l'examen	130 minutes
Nombre de questions	65 questions (50 notées + 15 unscored)
Score requis	720 / 1000
Tarif	150 USD
Niveau d'expérience recommandé	1 à 2 ans d'expérience pratique avec AWS
Position dans le parcours AWS	Associate — niveau intermédiaire technique
Suite logique	Après Associate : viser Professional (SA-Pro, DevOps-Pro) ou Specialty
Prérequis recommandé	1 an d'expérience hands-on avec AWS
Public type	Solutions architects, cloud engineers, développeurs senior, DevOps

2. Profil du candidat

En tant que candidat à l'examen AWS SA Associate, vous développez et validez des compétences en conception et déploiement de solutions AWS sécurisées, résilientes, performantes et cost-optimized. Vous êtes capable de :

- Concevoir des **architectures sécurisées** avec IAM, KMS, Shield, WAF, GuardDuty.
- Mettre en œuvre des **data protection** : encryption at rest et in transit.
- Concevoir des **architectures résilientes** : multi-AZ, multi-region, DR strategies.
- Choisir les bonnes **stratégies de backup et recovery**.
- Mettre en œuvre **Auto Scaling, Load Balancing, et fault tolerance**.
- Concevoir des **architectures high-performing** : compute, storage, database, networking.
- Sélectionner les bons **storage tiers** : S3 classes, EBS types, EFS modes.
- Optimiser les **databases** : RDS Multi-AZ, Aurora, DynamoDB, ElastiCache.
- Concevoir des solutions **cost-optimized** : Savings Plans, Spot, Reserved.
- Utiliser **Cost Explorer**, Budgets, et tags pour cost allocation.
- Concevoir des **networking topologies** : VPC, subnets, NAT Gateway, Transit Gateway.
- Mettre en œuvre **CloudFront**, Route 53, et content delivery.
- Choisir les **serverless services** : Lambda, API Gateway, Step Functions.
- Mettre en œuvre l'**intégration applicative** : SQS, SNS, EventBridge, Kinesis.
- Comprendre les **migration strategies** : 7 R's, Snow Family, DMS, MGN.
- Appliquer les principes du **AWS Well-Architected Framework**.

L'examen évalue spécifiquement les domaines suivants :

- Design Secure Architectures
- Design Resilient Architectures
- Design High-Performing Architectures
- Design Cost-Optimized Architectures

3. Prérequis et public cible OpenCertif

AWS recommande les prérequis suivants pour aborder cet examen :

- **Cloud Practitioner (CLF-C02)** recommandé mais non obligatoire.
- **1 an** d'expérience pratique avec AWS recommandé.
- Connaissances solides en architecture IT, réseau, sécurité.
- Familiarité avec au moins un langage de programmation.
- Accès à un compte AWS Free Tier pour pratique hands-on.
- Anglais niveau professionnel technique.

Public cible OpenCertif

- **Solutions architects** juniors et médium.
- **Cloud engineers** et cloud architects.

- **DevOps engineers** avec composante design.
- **Software engineers** senior évoluant vers l'architecture.
- **Consultants cloud** juniors en cabinet ou ESN.
- Pre-sales engineers AWS partners.
- Profils en reconversion ayant validé Cloud Practitioner.
- Candidats au **Solutions Architect Professional** en préparation.
- Architectes on-prem migrant vers le cloud AWS.
- Tech leads et team leads cloud.

4. Domaines de compétences mesurées

L'examen est structuré autour de 4 grands domaines de compétences. Le tableau ci-dessous indique le poids relatif de chaque domaine dans l'évaluation finale (version 2026 — code SAA-C03). Les pondérations sont des estimations issues du guide officiel Unity / Certiport.

Domaine	Intitulé	Pondération
1	Design Secure Architectures	30 %
2	Design Resilient Architectures	26 %
3	Design High-Performing Architectures	24 %
4	Design Cost-Optimized Architectures	20 %

Remarque : l'examen UCU Programmer dure environ 50 minutes pour 40 questions, soit environ 1 minute 15 par question. La gestion du temps est essentielle. Le score requis pour valider est de **500 sur 700** (sur une échelle officielle Unity de 200 à 700 points).

5. Détail des compétences mesurées

Cette section détaille de manière exhaustive l'ensemble des compétences couvertes par l'examen SA Associate, en s'appuyant sur les Objective Domains publiés par Certiport et Unity Technologies (version 2026 — code SAA-C03).

1 Design Secure Architectures

30 %

1.1 Secure access to AWS resources

- ▶ **IAM** : users, groups, roles, policies (managed, inline, resource-based).
- ▶ **Least privilege principle** et permission boundaries.
- ▶ **IAM Identity Center** (SSO).
- ▶ Cross-account access avec roles.
- ▶ Federated identity : SAML 2.0, OIDC.

1.2 Secure workloads et applications

- ▶ **Security groups** et **Network ACLs**.
- ▶ **AWS WAF, AWS Shield** (Standard / Advanced).
- ▶ **VPC endpoints** (Interface, Gateway) pour accès privé aux services.
- ▶ **PrivateLink**.
- ▶ Bastion hosts vs Session Manager.

1.3 Data security controls

- ▶ **KMS** : keys (customer-managed, AWS-managed), rotation.
- ▶ **CloudHSM** pour FIPS 140-2 Level 3.
- ▶ Encryption at rest : S3, EBS, RDS, DynamoDB, EFS.
- ▶ Encryption in transit : TLS / SSL, ACM (Certificate Manager).
- ▶ **Secrets Manager** vs Parameter Store.
- ▶ **Macie** pour PII detection.

2 Design Resilient Architectures

26 %

2.1 Scalable and loosely coupled architectures

- ▶ **Decoupling** avec **SQS, SNS, EventBridge, Step Functions**.
- ▶ **API Gateway** et microservices.
- ▶ **Containers** : ECS, EKS, Fargate.
- ▶ **Lambda** et event-driven architecture.

2.2 Highly available architectures

- ▶ **Multi-AZ** deployments : RDS, ElastiCache.
- ▶ **Multi-region** strategies.
- ▶ **Route 53** routing policies : failover, weighted, latency, geolocation.
- ▶ **Elastic Load Balancer** : ALB, NLB, GWLB.
- ▶ **Auto Scaling Groups** et health checks.
- ▶ **DR strategies** : Backup & Restore, Pilot Light, Warm Standby, Multi-Site Active/Active.

2.3 Fault-tolerant workloads

- ▶ Backup et restore : **AWS Backup**, snapshots EBS, RDS.
- ▶ **S3 Cross-Region Replication**.
- ▶ **Aurora Global Database**.
- ▶ **DynamoDB Global Tables**.
- ▶ RPO et RTO.

3 Design High-Performing Architectures

24 %

3.1 High-performing compute

- ▶ EC2 instance types : General Purpose, Compute, Memory, Storage, GPU.
- ▶ **Auto Scaling** policies : target tracking, step, scheduled.
- ▶ Containers : ECS, EKS, Fargate vs EC2.
- ▶ **Lambda** : memory, concurrency, performance tuning.
- ▶ **Graviton** processors (ARM) pour cost/performance.

3.2 High-performing storage

- ▶ **S3 storage classes** : Standard, IA, One Zone-IA, Glacier (Instant, Flexible, Deep Archive).
- ▶ **S3 Transfer Acceleration**, Multipart upload.
- ▶ **EBS volume types** : gp2/gp3, io1/io2, st1, sc1.
- ▶ **EFS** performance modes et throughput modes.
- ▶ **FSx** : Windows, Lustre, NetApp ONTAP, OpenZFS.
- ▶ **Storage Gateway** hybrid storage.

3.3 High-performing databases

- ▶ RDS engines et read replicas.
- ▶ **Aurora** : auto-scaling, Aurora Serverless.
- ▶ **DynamoDB** : DAX caching, GSI, LSI.
- ▶ **ElastiCache** : Redis vs Memcached.
- ▶ **RDS Proxy** pour connections pooling.
- ▶ **Redshift** et data warehousing.

3.4 High-performing networking

- ▶ **CloudFront** CDN et edge locations.
- ▶ **Global Accelerator**.
- ▶ **Route 53** latency-based routing.
- ▶ **Direct Connect** et Transit Gateway.
- ▶ **VPC peering**, Transit Gateway, Cloud WAN.

4

Design Cost-Optimized Architectures

20 %

4.1 Cost-optimized storage

- ▶ S3 Lifecycle policies et Intelligent-Tiering.
- ▶ **S3 Storage Lens**.
- ▶ EBS snapshot lifecycle.
- ▶ Compression et deduplication.

4.2 Cost-optimized compute

- ▶ **Spot Instances** (jusqu'à 90 % de discount).
- ▶ **Reserved Instances** : Standard, Convertible.
- ▶ **Savings Plans** : Compute, EC2 Instance, SageMaker.
- ▶ Auto Scaling pour right-sizing.
- ▶ Graviton pour cost/performance.
- ▶ **Lambda** vs EC2 pour workloads sporadiques.

4.3 Cost-optimized databases

- ▶ RDS reserved instances.
- ▶ DynamoDB on-demand vs provisioned.
- ▶ Aurora Serverless.
- ▶ Read replicas pour offload.

4.4 Cost-optimized networking

- ▶ VPC endpoints pour éviter NAT Gateway costs.
- ▶ CloudFront pour réduire egress data.
- ▶ Direct Connect vs VPN selon volume.
- ▶ Data transfer pricing strategy.

4.5 Cost management tools

- ▶ **Cost Explorer, AWS Budgets, Cost & Usage Report.**
- ▶ **Trusted Advisor** cost recommendations.
- ▶ Tags et cost allocation.
- ▶ **AWS Organizations** consolidated billing.

6. Modalités pédagogiques OpenCertif

OpenCertif accompagne les candidats au SA Associate à travers un parcours blended-learning complet, combinant ressources e-learning interactives, projets pratiques en AWS Well-Architected, EC2, S3, VPC, RDS, Lambda, IAM, CloudFront, Route 53 et multi-region design et accompagnement tutoré.

Format de la formation

Durée recommandée	80 à 120 heures de préparation recommandées. OpenCertif structure ce parcours sur 50 à 70 heures de formation tutorée complétées par 50 à 70 heures de pratique hands-on AWS et examens blancs Tutorials Dojo / WhizLabs
Modalité	100 % distanciel asynchrone, ou blended (distanciel + classes virtuelles)
Support pédagogique	Unity Certified User Courseware officiel (GMetrix) + ressources OpenCertif (modules Rise 360, scénarios immersifs)
Plateforme LMS	lmsopencertif.fr (Moodle) — accès 24/7 pendant 12 mois
Encadrement	Tutorat asynchrone par expert Unity certifié + classes virtuelles bimensuelles
Pratique requise	Au moins 150 heures de pratique Unity (recommandation officielle Unity Technologies)
Évaluations	Quiz formatifs par module, 3 projets pratiques Unity, examens blancs CertPREP
Certification finale	Passage de l'examen SA Associate en centre OpenCertif (CATC Certiport)

Parcours d'apprentissage proposé

- **Module 1** : IAM avancé et federated identity.
- **Module 2** : Security groups, NACL, VPC security.
- **Module 3** : WAF, Shield, GuardDuty integration.
- **Module 4** : KMS, CloudHSM, encryption strategies.
- **Module 5** : Macie, Secrets Manager, ACM.
- **Module 6** : SQS, SNS, EventBridge, Step Functions.
- **Module 7** : ECS, EKS, Fargate orchestration.
- **Module 8** : Multi-AZ et Multi-Region design.

- **Module 9** : Route 53 routing policies.
- **Module 10** : ELB : ALB, NLB, GWLB.
- **Module 11** : Auto Scaling et health checks.
- **Module 12** : DR strategies : Pilot Light, Multi-Site.
- **Module 13** : AWS Backup, snapshots, replication.
- **Module 14** : EC2 instance types et Graviton.
- **Module 15** : S3 storage classes et Transfer Acceleration.
- **Module 16** : EBS, EFS, FSx, Storage Gateway.
- **Module 17** : RDS, Aurora, DynamoDB performance.
- **Module 18** : ElastiCache, RDS Proxy, Redshift.
- **Module 19** : CloudFront, Global Accelerator.
- **Module 20** : Transit Gateway, VPC peering, Direct Connect.
- **Module 21** : Spot, Reserved, Savings Plans.
- **Module 22** : Cost Explorer, Budgets, Trusted Advisor.
- **Module 23** : AWS Well-Architected review.
- **Module 24** : Examen blanc Tutorials Dojo / Stephane Maarek.

7. Ressources d'étude officielles

En complément du parcours OpenCertif, les ressources officielles Unity Technologies et Certiport suivantes sont fortement recommandées :

- Page officielle AWS Certification : [aws.amazon.com / certification](https://aws.amazon.com/certification).
- Page officielle OpenCertif : [opencertif.fr / aws](https://opencertif.fr/aws).
- **AWS Skill Builder** : skillbuilder.aws (cours officiels gratuits et payants).
- **AWS Cloud Quest** : jeu d'apprentissage cloud gamifié.
- Exam Prep officiels sur Skill Builder.
- **AWS Whitepapers** et **FAQs** par service.
- **AWS Well-Architected Framework** documentation.
- Chaîne YouTube officielle AWS et AWS re:Invent.
- **Stephane Maarek, Adrian Cantrill** (Udemy / cours réputés).
- **Tutorials Dojo** et **WhizLabs** : examens blancs.
- **AWS Certified Cloud Practitioner** et autres Cert Guides (Ben Piper, McGraw Hill).
- Communauté : **AWS re:Post** (anciennement Stack Overflow AWS).
- Badge officiel délivré via **Credly**.
- **SAA-C03 Exam Guide** et sample questions sur aws.amazon.com.
- **Stephane Maarek SAA-C03** et **Adrian Cantrill SAA** (Udemy).
- **Tutorials Dojo SAA-C03** practice tests et cheat sheets.

8. Modalités de passage de l'examen

Inscription	Via OpenCertif ou directement auprès d'un centre Certiport
Centre d'examen	OpenCertif — Centre Certiport Authorized Testing Center (CATC) / Pearson VUE
Mode de passage	En centre uniquement (Unity n'autorise pas l'examen OnVUE à distance pour les certifications UCU — présence sur site requise)
Pièce d'identité	1 pièce d'identité avec photo obligatoire le jour de l'examen (pour les mineurs : autorisation parentale et CNI / passeport)
Aménagements	Demande possible auprès de Certiport (temps additionnel, assistance technique)
Résultat	Score communiqué immédiatement à la fin de l'examen (échelle 200-700, seuil de réussite 500)

Validité de la certification	3 ans à partir de la date de réussite — attribuée une seule fois (stackable, pas de renouvellement payant requis)
Politique de reprise	Délai d'attente de 24 heures avant la 1re reprise. Voucher retake à utiliser sous 60 jours après l'échec.
Badge numérique	Badge officiel délivré via Credly et intégrable à LinkedIn, CV, portfolio, sites de recrutement

9. Contact et inscription

Pour toute information complémentaire, demande de devis ou inscription à la formation préparatoire au SA Associate, l'équipe OpenCertif reste à votre disposition. OpenCertif est un Centre Certiport Authorized Testing Center (CATC) habilité à délivrer les certifications Unity Certified User.



10. Mentions légales et version

Ce syllabus est établi par OpenCertif sur la base des Objective Domains officiels publiés par Certiport pour la certification SA Associate, dans sa version applicable (version 2026 — code SAA-C03). Les compétences mesurées, les pondérations et les objectifs présentés reflètent fidèlement la structure de l'examen telle que publiée par Unity Technologies via Certiport.

Amazon Web Services (AWS), le logo AWS, Amazon EC2, Amazon S3, Amazon RDS, Amazon DynamoDB, Amazon VPC, Amazon CloudFront, AWS Lambda, AWS IAM, AWS CloudTrail, AWS CloudWatch, AWS CloudFormation, AWS Bedrock, Amazon SageMaker, Amazon Q, AWS Control Tower, AWS Organizations, AWS Trusted Advisor, AWS Well-Architected, AWS Direct Connect, AWS Transit Gateway, Amazon Route 53, AWS WAF, AWS Shield, AWS GuardDuty, AWS Inspector, AWS KMS, AWS Secrets Manager, Amazon EKS, Amazon ECS, AWS Fargate, AWS CodePipeline, AWS CodeBuild, AWS CodeDeploy, AWS CodeCommit, Amazon Athena, AWS Glue, Amazon Kinesis, Amazon Redshift, Amazon EMR, Amazon Comprehend, Amazon Rekognition, Amazon Transcribe, Amazon Translate, Amazon Polly, Amazon Textract, Amazon Lex, Amazon Connect et toutes les autres marques AWS sont des marques déposées d'Amazon.com Inc. ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Pearson VUE est une marque déposée de Pearson Education Inc. PSI est une marque déposée de PSI Services LLC. Credly est une marque déposée de Pearson Education Inc. Microsoft, Azure, Google Cloud, Oracle Cloud et autres clouds concurrents sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

OpenCertif n'est pas affilié à Unity Technologies. Ce document est fourni à titre informatif. Pour la version officielle et à jour des Objective Domains, consulter certiport.pearsonvue.com/Certifications/Unity et unity.com/products/unity-certifications.

Version du syllabus : 2026.05 — Édition mai 2026

Source officielle Certiport : certiport.pearsonvue.com/Certifications/Unity/Certified-User/Certify

Source officielle Unity : unity.com/products/unity-certifications/user-programmer

Page OpenCertif : opencertif.fr/unity-user-programmer