

SYLLABUS OFFICIEL

Examen SA Professional

AWS Solutions Architect Professional (SAP-C02)

Certification : AWS Certified Solutions Architect — Professional (SAP-C02)

Niveau : Professional | Public : Architectes cloud seniors / Tech leads / Solutions architects expert

1. Présentation de la certification

L'examen **AWS Certified Solutions Architect — Professional (SAP-C02)** est l'une des certifications cloud les plus prestigieuses au monde. Elle valide la capacité à **concevoir et déployer des solutions AWS complexes** répondant aux exigences d'organisations de grande envergure : multi-comptes, multi-régions, hybride, et migration à grande échelle.

Au-delà du niveau Associate, le Professional exige une **compréhension approfondie** de tous les services AWS, de leur intégration, et des trade-offs architecturaux. C'est un examen **réputé très difficile**, avec des cas d'usage longs et multi-services. Prérequis fortement recommandé : avoir le SAA-C03 + 2 ans d'expérience AWS. Note : **OpenCertif est Pearson VUE Authorized Test Center.**

Informations clés

Code de l'examen	SAP-C02
Intitulé officiel	AWS Certified Solutions Architect — Professional (SAP-C02)
Certification obtenue	AWS Certified Solutions Architect Professional
Niveau AWS	Professional (architecte solutions expert)
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	180 minutes
Nombre de questions	75 questions (65 notées + 10 unscored)
Score requis	750 / 1000
Tarif	300 USD
Niveau d'expérience recommandé	2 ans minimum d'expérience approfondie design et opérations AWS
Position dans le parcours AWS	Professional — niveau expert technique
Difficulté	Examen considéré comme très difficile — cas d'usage longs, multi-services
Prérequis recommandé	SAA-C03 (Associate) + 2 ans d'expérience AWS approfondie
Public type	Solutions architects seniors, tech leads, principal engineers, consultants cloud
Reconnaissance	Certification AWS la plus reconnue sur le marché senior — forte valeur salariale

2. Profil du candidat

En tant que candidat à l'examen AWS SA Professional, vous développez et validez des compétences en conception de solutions AWS complexes à grande échelle, migration et continuous improvement. Vous êtes capable de :

- Concevoir des solutions répondant à la **complexité organisationnelle**.
- Mettre en œuvre **AWS Organizations, Control Tower, Service Catalog**.
- Gérer la **stratégie multi-comptes** avec OUs et SCPs.
- **Fédération d'identités** : AWS IAM Identity Center, SAML, OIDC.
- Designer des **réseaux complexes** : Transit Gateway, Direct Connect, VPC peering.
- Mettre en œuvre l'**hybrid connectivity** : VPN, Direct Connect, gateway.
- Concevoir des **nouvelles solutions** AWS en partant des exigences business.
- Choisir parmi **tous les services AWS** en fonction des trade-offs.
- Concevoir des architectures **event-driven** avec EventBridge, SQS, SNS.
- Mettre en œuvre du **continuous improvement** sur les workloads existants.
- **Refactoring** : monolithe → microservices, lift-and-shift → cloud-native.
- Migration **large-scale** : 6 R's (Rehost, Replatform, Repurchase, Refactor, Retain, Retire).
- Outils de migration : **AWS Migration Hub**, MGN, DMS, DataSync.
- Concevoir des **data strategies** globales : lake house, data mesh.
- Designer pour la **cost optimization** à l'échelle organization.
- Mettre en œuvre des **governance frameworks** AWS.
- Conseiller sur les **stratégies multi-region** et **DR** (RTO/RPO).

L'examen évalue spécifiquement les domaines suivants :

- Design Solutions for Organizational Complexity
- Design for New Solutions
- Continuous Improvement for Existing Solutions
- Accelerate Workload Migration and Modernization

3. Prérequis et public cible OpenCertif

AWS recommande les prérequis suivants pour aborder cet examen :

- **SAA-C03 (Associate)** fortement recommandé mais non obligatoire.
- **2 ans minimum** d'expérience design et opérations AWS.
- Connaissance approfondie de **la majorité des services AWS**.
- Expérience avec multi-account, multi-region, hybrid.
- Notions **Terraform** ou **CloudFormation**.
- Familiarité avec Python, Bash, et au moins un langage de prog.
- Anglais professionnel (l'examen est en anglais, des traductions sont dispo).
- Accès à un compte AWS pour pratique (Free Tier ou sandbox).

Public cible OpenCertif

- **Solutions architects seniors** AWS.
- **Principal cloud engineers.**
- **Tech leads** en transformation cloud.
- **Consultants cloud** seniors en ESN, cabinet, freelance.
- Cloud architects en grandes entreprises (CAC40, Fortune 500).
- **Pre-sales solutions architects** chez AWS partners.
- Directeurs techniques de plateformes cloud.
- Profils en préparation aux certifications Specialty.
- Architectes infrastructure ayant le SAA-C03 et 2 ans d'xp.
- Consultants en migration cloud à grande échelle.

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 SAP-C02). Les pondérations sont des estimations issues du guide officiel Unity / Certiport.

Domaine	Intitulé	Pondération
1	Design Solutions for Organizational Complexity	26 %
2	Design for New Solutions	29 %
3	Continuous Improvement for Existing Solutions	25 %
4	Accelerate Workload Migration and Modernization	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 Professional, en s'appuyant sur les Objective Domains publiés par Certiport et Unity Technologies (version 2026 — code SAP-C02).

1 Design Solutions for Organizational Complexity 26 %

1.1 Multi-account strategy

- ▶ **AWS Organizations** : OUs, SCPs (Service Control Policies).
- ▶ **AWS Control Tower** : landing zones, guardrails.
- ▶ **Account vending** : Account Factory.
- ▶ Centralized billing et consolidated invoicing.
- ▶ **AWS Service Catalog** pour standardisation.

1.2 Identity federation

- ▶ **AWS IAM Identity Center** (anciennement SSO).
- ▶ **SAML 2.0**, OIDC.
- ▶ Federation avec Active Directory : AD Connector, Managed AD.
- ▶ Cross-account role assumption.
- ▶ STS (Security Token Service).

1.3 Network connectivity at scale

- ▶ **Transit Gateway** : hub-and-spoke topology.
- ▶ **Direct Connect** : dedicated, hosted, virtual interfaces.
- ▶ VPC peering vs Transit Gateway.
- ▶ **AWS Cloud WAN**.
- ▶ **PrivateLink** et VPC endpoints.
- ▶ Hybrid DNS : Route 53 Resolver, conditional forwarding.

1.4 Cost management at scale

- ▶ **AWS Budgets**, Cost Explorer, Cost and Usage Reports.
- ▶ Tags strategies pour cost allocation.
- ▶ Savings Plans et Reserved Instances strategies.
- ▶ **AWS Cost Anomaly Detection**.

1.5 Centralized logging et monitoring

- ▶ **CloudWatch cross-account**.
- ▶ **CloudTrail organization trails**.
- ▶ Centralized log buckets S3.
- ▶ **Security Hub** centralisé.

2 Design for New Solutions

29 %

2.1 Compute architectures

- ▶ EC2 instance families et selection.
- ▶ **Containers** : ECS, EKS, Fargate.
- ▶ **Serverless** : Lambda, App Runner, Lambda@Edge.
- ▶ Batch processing : AWS Batch.
- ▶ HPC : ParallelCluster.

2.2 Storage strategies

- ▶ **S3** classes : Standard, IA, Glacier, Deep Archive, Intelligent-Tiering.
- ▶ S3 features : versioning, lifecycle, replication (CRR, SRR), Object Lock.
- ▶ **EBS** types et IOPS strategies.
- ▶ **EFS** performance modes et throughput modes.
- ▶ FSx : Windows, Lustre, NetApp ONTAP, OpenZFS.
- ▶ Storage Gateway types.

2.3 Database design

- ▶ **RDS** : Multi-AZ, Read Replicas, Aurora Serverless.
- ▶ **Aurora Global Database** et cross-region.
- ▶ **DynamoDB** : GSI, LSI, DAX, Streams, Global Tables.
- ▶ **ElastiCache** : Redis vs Memcached.
- ▶ Specialized : Neptune (graph), Timestream, DocumentDB, Keyspaces, QLDB.
- ▶ **Database migration** : DMS, SCT.

2.4 Application integration

- ▶ **SQS** : standard vs FIFO, DLQ.
- ▶ **SNS** : pub/sub patterns.
- ▶ **EventBridge** : rules, schemas, partner sources.
- ▶ **Step Functions** : workflows, state machines.
- ▶ **API Gateway**, AppSync.
- ▶ **MQ** et Kinesis Data Streams.

2.5 Analytics et data

- ▶ **Kinesis** : Data Streams, Firehose, Analytics.
- ▶ **Athena**, Glue, Redshift.
- ▶ **EMR** : Spark, Hive, Presto.
- ▶ **OpenSearch** Service.
- ▶ **Lake Formation** et data lakes.
- ▶ **QuickSight** pour BI.

2.6 ML et AI services

- ▶ **SageMaker** end-to-end ML.
- ▶ **Bedrock** et foundation models.
- ▶ Comprehend, Rekognition, Transcribe, Translate, Polly, Textract.
- ▶ Personalize, Forecast.

3

Continuous Improvement for Existing Solutions

25 %

3.1 AWS Well-Architected Framework

- ▶ **6 piliers** : Operational Excellence, Security, Reliability, Performance, Cost, Sustainability.
- ▶ **AWS Well-Architected Tool** et lentes.
- ▶ Reviews et remediation plans.
- ▶ WA framework appliqué aux workloads existants.

3.2 Operational excellence

- ▶ **CloudWatch** avancé : custom metrics, alarms composites, dashboards.
- ▶ **X-Ray** distributed tracing.
- ▶ **AWS Config** rules et conformance packs.
- ▶ Trusted Advisor checks.
- ▶ Compute Optimizer.

3.3 Reliability improvements

- ▶ Multi-AZ et auto-recovery.
- ▶ **Disaster Recovery** : backup-and-restore, pilot light, warm standby, multi-site active-active.
- ▶ RTO et RPO targets.
- ▶ Chaos engineering : Fault Injection Simulator (FIS).
- ▶ **Backup** centralized : AWS Backup.

3.4 Performance optimization

- ▶ Caching strategies : CloudFront, ElastiCache, DAX.
- ▶ Database optimization : query tuning, indexes.
- ▶ Compute right-sizing.
- ▶ **Global Accelerator** vs CloudFront.

3.5 Security improvements

- ▶ **Defense in depth.**
- ▶ **GuardDuty**, Inspector, Macie.
- ▶ Compliance frameworks : PCI-DSS, HIPAA, GDPR.
- ▶ **AWS Audit Manager.**
- ▶ Encryption strategies : KMS, CloudHSM.

3.6 Cost optimization continue

- ▶ Rightsizing recommendations.
- ▶ Spot Instances et Spot Fleet.
- ▶ Reserved capacity strategies.
- ▶ S3 Intelligent-Tiering et lifecycle.
- ▶ Cost Anomaly Detection.

4

Accelerate Workload Migration and Modernization

20 %

4.1 Les 7 R's de migration

- ▶ **Rehost** (lift-and-shift) avec MGN.
- ▶ **Replatform** (lift-tinker-and-shift).
- ▶ **Repurchase** (drop-and-shop).
- ▶ **Refactor / Re-architect**.
- ▶ **Retain** et **Retire**.
- ▶ **Relocate** (VMware Cloud on AWS).

4.2 Migration tools

- ▶ **AWS Migration Hub** : tracking centralisé.
- ▶ **Application Migration Service (MGN)** pour rehost.
- ▶ **Database Migration Service (DMS)** et SCT.
- ▶ **DataSync** pour transfert de données.
- ▶ **Snow family** : Snowball, Snowmobile, Snowcone.
- ▶ **Transfer Family** : SFTP, FTPS, FTP.
- ▶ Application Discovery Service.

4.3 Modernization strategies

- ▶ Monolithe → **microservices**.
- ▶ Containerization : ECS, EKS, Fargate.
- ▶ Serverless adoption : Lambda, Step Functions.
- ▶ Event-driven architectures.
- ▶ **App Modernization** avec AWS Mainframe Modernization.

4.4 Migration governance

- ▶ **Migration Acceleration Program (MAP)**.
- ▶ **AWS Migration Evaluator**.
- ▶ TCO analysis et business case.
- ▶ Wave planning.
- ▶ Cutover strategies.

6. Modalités pédagogiques OpenCertif

OpenCertif accompagne les candidats au SA Professional à travers un parcours blended-learning complet, combinant ressources e-learning interactives, projets pratiques en AWS Organizations, Control Tower, Transit Gateway, Direct Connect, multi-account, hybrid, DR et large-scale migration et accompagnement tutoré.

Format de la formation

Durée recommandée	150 à 250 heures de préparation recommandées. OpenCertif structure ce parcours sur 80 à 100 heures de formation tutorée avancée complétées par 100 à 150 heures de pratique hands-on AWS et examens blancs Tutorials Dojo / Adrian Cantrill
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 Professional en centre OpenCertif (CATC Certiport)

Parcours d'apprentissage proposé

- **Module 1** : AWS Organizations et multi-account strategy.
- **Module 2** : Control Tower et landing zones.
- **Module 3** : Identity federation et IAM Identity Center.
- **Module 4** : Transit Gateway et VPC complex networking.
- **Module 5** : Direct Connect et hybrid connectivity.
- **Module 6** : Cost management at scale.
- **Module 7** : Compute architectures avancées : EC2, ECS, EKS.
- **Module 8** : Storage strategies : S3 classes, EBS, EFS, FSx.

- **Module 9** : Database design : RDS, Aurora, DynamoDB.
- **Module 10** : Application integration : SQS, SNS, EventBridge.
- **Module 11** : Analytics : Kinesis, Athena, Redshift, EMR.
- **Module 12** : ML et AI services : SageMaker, Bedrock.
- **Module 13** : Well-Architected Framework complet.
- **Module 14** : Operational excellence et observability.
- **Module 15** : Disaster Recovery strategies.
- **Module 16** : Performance optimization.
- **Module 17** : Security improvements continus.
- **Module 18** : Cost optimization à grande échelle.
- **Module 19** : Les 7 R's de migration.
- **Module 20** : Migration tools : MGN, DMS, DataSync, Snow.
- **Module 21** : Modernization : microservices, containers, serverless.
- **Module 22** : Migration governance et MAP.
- **Module 23** : Cas d'étude multi-services.
- **Module 24** : Examens blancs Tutorials Dojo et review.

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**.
- **Adrian Cantrill SAP-C02 course** — référence absolue.
- **Tutorials Dojo SAP-C02 Practice Exams** (Jon Bonso).
- **Stephane Maarek SAP-C02 Udemy course**.
- **AWS Well-Architected Framework** whitepapers.
- **AWS Solutions Architect Professional Official Study Guide**.
- Page officielle SAP-C02 : [aws.amazon.com / certification / certified-solutions-architect-professional](https://aws.amazon.com/certification/certified-solutions-architect-professional).

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 Professional, 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 Professional, dans sa version applicable (version 2026 — code SAP-C02). 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