

SYLLABUS OFFICIEL

Examen Developer Associate

AWS Developer
Associate (DVA-C02)

Certification : AWS Certified Developer — Associate (DVA-C02)

Niveau : Associate | Public : Développeurs cloud / Backend engineers / Full-stack devs AWS

1. Présentation de la certification

L'examen **AWS Certified Developer — Associate (DVA-C02)** valide les compétences d'un développeur cloud-native sur AWS. Il couvre le **développement applicatif**, la **sécurité applicative**, le **deployment automatisé**, et le **troubleshooting / optimization** d'applications cloud.

Centré sur les services **serverless** (Lambda, API Gateway, DynamoDB) et **CI/CD** (CodePipeline, CodeBuild, CodeDeploy), cet examen s'adresse aux développeurs construisant des applications scalables sur AWS. Prérequis : 1 an minimum de développement sur AWS. Note : **OpenCertif est Pearson VUE Authorized Test Center.**

Informations clés

Code de l'examen	DVA-C02
Intitulé officiel	AWS Certified Developer — Associate (DVA-C02)
Certification obtenue	AWS Certified Developer Associate
Niveau AWS	Associate (développeur cloud)
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 en développement AWS, maîtrise d'au moins un langage
Public type	Développeurs cloud, backend engineers, full-stack devs AWS
Langages supportés par SDK	Python, JavaScript/TypeScript, Java, .NET, Go, Ruby, PHP, C++, Kotlin, Swift

2. Profil du candidat

En tant que candidat à l'examen AWS Developer Associate, vous développez et validez des compétences en développement d'applications cloud-native sur AWS : Lambda, API Gateway, DynamoDB, SDKs. Vous êtes capable de :

- Développer avec les **AWS SDKs** (boto3 Python, AWS SDK for JavaScript, etc.).
- Créer des **fonctions Lambda** en Python, Node.js, Java, .NET, Go.
- Gérer le **Lambda lifecycle** : versions, aliases, layers, environment variables.
- Construire des APIs avec **API Gateway** : REST, HTTP, WebSocket.
- Mettre en œuvre l'**authentication** : Cognito, IAM, custom authorizers.
- Développer avec **DynamoDB** : partition keys, GSI, LSI, transactions, streams.
- Utiliser **S3** programmatically : presigned URLs, multipart upload, event notifications.
- Gérer les **messaging services** : SQS, SNS, EventBridge, Kinesis.
- Mettre en œuvre **Step Functions** pour orchestration.
- Déployer avec **CloudFormation** et **SAM** (Serverless Application Model).
- **CDK** (Cloud Development Kit) basics.
- Créer des **pipelines CI/CD** : CodePipeline, CodeBuild, CodeDeploy, CodeCommit.
- Mettre en œuvre les **deployment strategies** : Blue/Green, Canary, In-Place.
- Tracer avec **X-Ray** et logger avec **CloudWatch Logs**.
- Mettre en œuvre la **sécurité** : KMS, Secrets Manager, Parameter Store.
- Gérer **IAM roles** et **STS** tokens pour applications.
- Optimiser les performances avec **ElastiCache**, **DynamoDB DAX**.
- Troubeshooter avec CloudWatch Metrics, Logs, et X-Ray.

L'examen évalue spécifiquement les domaines suivants :

- Development with AWS Services
- Security
- Deployment
- Troubleshooting and Optimization

3. Prérequis et public cible OpenCertif

AWS recommande les prérequis suivants pour aborder cet examen :

- **Cloud Practitioner** recommandé.
- **1 an** minimum de développement sur AWS.
- Maîtrise d'**au moins un langage** : Python, JavaScript, Java, .NET, Go.
- Familiarité avec Git et CI/CD concepts.
- Notions REST APIs, JSON, HTTP.
- Compréhension de l'architecture serverless.
- Accès AWS Free Tier pour pratique.

Public cible OpenCertif

- **Développeurs cloud** (Python, JS, Java, .NET, Go).
- **Backend engineers** AWS.
- **Full-stack developers** avec composante cloud.
- **Software engineers** migrant vers le serverless.
- **DevOps engineers** avec focus développement.
- **Site Reliability Engineers (SRE)**.
- Profils API et microservices.
- Candidats au **DevOps Engineer Professional** en préparation.
- Architectes cloud avec composante hands-on coding.
- Développeurs en reconversion vers AWS.

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

Domaine	Intitulé	Pondération
1	Development with AWS Services	32 %
2	Security	26 %
3	Deployment	24 %
4	Troubleshooting and Optimization	18 %

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 Developer Associate, en s'appuyant sur les Objective Domains publiés par Certiport et Unity Technologies (version 2026 — code DVA-C02).

1 Development with AWS Services

32 %

1.1 Code pour serverless

- ▶ **AWS Lambda** : runtimes (Python, Node.js, Java, etc.), handlers.
- ▶ Lambda **environment variables**, layers, container images.
- ▶ Lambda **versions** et **aliases**.
- ▶ Lambda **concurrency** : reserved, provisioned.
- ▶ Lambda **cold starts** et optimisations.
- ▶ Lambda **destinations** et async invocations.

1.2 API Gateway

- ▶ **REST API** vs **HTTP API** vs **WebSocket API**.
- ▶ Stages, deployments, mappings.
- ▶ Integration types : Lambda, HTTP, AWS service.
- ▶ Custom authorizers et Cognito integration.
- ▶ Caching et throttling.

1.3 DynamoDB

- ▶ **Partition key**, sort key, composite keys.
- ▶ **GSI** (Global Secondary Index) et **LSI**.
- ▶ **Streams** et Lambda triggers.
- ▶ **Transactions** : TransactWriteItems, TransactGetItems.
- ▶ **DAX** caching.
- ▶ Read/write capacity : on-demand vs provisioned.

1.4 S3 development

- ▶ **Presigned URLs** pour upload/download.
- ▶ **Multipart uploads**.
- ▶ **S3 Event Notifications** vers Lambda, SQS, SNS.
- ▶ S3 Select et Glacier Select.

1.5 Application integration

- ▶ **SQS** : Standard vs FIFO, visibility timeout, DLQ.
- ▶ **SNS** : topics, subscriptions, message filtering.
- ▶ **EventBridge** : event buses, rules, schedules.
- ▶ **Step Functions** : state machines (Standard / Express).
- ▶ **Kinesis** : Data Streams, Firehose, Analytics.

2 Security

26 %

2.1 Authentication et authorization

- ▶ **IAM roles** pour services AWS (Lambda execution role, EC2 instance profile).
- ▶ **STS** : AssumeRole, GetSessionToken.
- ▶ **Cognito** User Pools (authentication) vs Identity Pools (federated).
- ▶ Custom authorizers Lambda pour API Gateway.

2.2 Encryption

- ▶ **KMS** : envelope encryption, data keys, grants.
- ▶ S3 encryption : SSE-S3, SSE-KMS, SSE-C, client-side.
- ▶ DynamoDB encryption at rest.
- ▶ Lambda environment variables encryption.

2.3 Secrets management

- ▶ **AWS Secrets Manager** : automatic rotation.
- ▶ **SSM Parameter Store** : SecureString.
- ▶ Best practices : pas de hardcoded secrets.

2.4 IAM policies for applications

- ▶ Resource-based vs identity-based policies.
- ▶ Policy evaluation logic.
- ▶ Conditions et policy variables.
- ▶ Permission boundaries.

3 Deployment

24 %

3.1 CI/CD pipelines

- ▶ **CodeCommit** : Git repository.
- ▶ **CodeBuild** : build automation (buildspec.yml).
- ▶ **CodeDeploy** : deployments EC2, Lambda, ECS.
- ▶ **CodePipeline** : orchestration end-to-end.
- ▶ Integration avec GitHub, Bitbucket.

3.2 Infrastructure as Code

- ▶ **CloudFormation** : templates (YAML/JSON), stacks, change sets.
- ▶ **SAM** (Serverless Application Model) : sam build, sam deploy.
- ▶ **CDK** (Cloud Development Kit) en TypeScript, Python.
- ▶ Drift detection.
- ▶ Nested stacks et cross-stack references.

3.3 Deployment strategies

- ▶ **In-place** deployment.
- ▶ **Blue/Green** deployment avec CodeDeploy.
- ▶ **Canary** deployments pour Lambda.
- ▶ **Rolling** updates.
- ▶ Traffic shifting et hooks.

3.4 Container deployments

- ▶ **ECR** : Docker image registry.
- ▶ **ECS** task definitions et services.
- ▶ Fargate vs EC2 launch type.
- ▶ EKS pour Kubernetes.

3.5 Elastic Beanstalk

- ▶ Quick app deployment.
- ▶ Environments et configurations.
- ▶ Deployment policies.

4 Troubleshooting and Optimization

18 %

4.1 Monitoring et logging

- ▶ **CloudWatch Metrics** et custom metrics.
- ▶ **CloudWatch Logs** : log groups, streams, insights.
- ▶ **CloudWatch Alarms**.
- ▶ Structured logging best practices.

4.2 Distributed tracing

- ▶ **AWS X-Ray** : segments, subsegments, annotations.
- ▶ X-Ray SDK pour Lambda, EC2, ECS.
- ▶ Service map et trace analysis.

4.3 Troubleshooting Lambda

- ▶ Cold starts et provisioned concurrency.
- ▶ Timeout et memory tuning.
- ▶ DLQ pour failed invocations.
- ▶ Async vs sync invocation errors.

4.4 Performance optimization

- ▶ **Caching** : ElastiCache, DAX, CloudFront.
- ▶ **Connection pooling** : RDS Proxy.
- ▶ Right-sizing Lambda memory.
- ▶ DynamoDB capacity tuning.

6. Modalités pédagogiques OpenCertif

OpenCertif accompagne les candidats au Developer Associate à travers un parcours blended-learning complet, combinant ressources e-learning interactives, projets pratiques en AWS SDK, Lambda, API Gateway, DynamoDB, CodePipeline, CloudFormation, X-Ray et serverless development 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 développement hands-on sur AWS et examens blancs
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 Developer Associate en centre OpenCertif (CATC Certiport)

Parcours d'apprentissage proposé

- **Module 1** : AWS SDKs et CLI.
- **Module 2** : Lambda — handlers et runtimes.
- **Module 3** : Lambda versions, aliases, layers.
- **Module 4** : Lambda concurrency et cold starts.
- **Module 5** : API Gateway REST / HTTP / WebSocket.
- **Module 6** : API Gateway authorizers et caching.
- **Module 7** : DynamoDB partition keys et GSI/LSI.
- **Module 8** : DynamoDB Streams et transactions.

- **Module 9** : DynamoDB DAX caching.
- **Module 10** : S3 presigned URLs et multipart.
- **Module 11** : SQS, SNS, EventBridge.
- **Module 12** : Step Functions state machines.
- **Module 13** : Kinesis Data Streams et Firehose.
- **Module 14** : IAM roles pour applications.
- **Module 15** : Cognito User Pools et Identity Pools.
- **Module 16** : KMS encryption avancée.
- **Module 17** : Secrets Manager et Parameter Store.
- **Module 18** : CodeCommit, CodeBuild, CodeDeploy.
- **Module 19** : CodePipeline end-to-end.
- **Module 20** : CloudFormation et SAM.
- **Module 21** : AWS CDK avec TypeScript / Python.
- **Module 22** : Blue/Green et Canary deployments.
- **Module 23** : ECR, ECS, Fargate.
- **Module 24** : CloudWatch Metrics, Logs, Alarms.
- **Module 25** : X-Ray distributed tracing.
- **Module 26** : Troubleshooting Lambda et optimisation.
- **Module 27** : 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 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**.
- **DVA-C02 Exam Guide** et sample questions.
- **Stephane Maarek DVA-C02** (Udemy).
- **Tutorials Dojo DVA-C02** practice tests.
- **AWS Serverless Land** : serverlessland.com.

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 Developer 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 Developer Associate, dans sa version applicable (version 2026 — code DVA-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