

SYLLABUS OFFICIEL

Examen ITS Cloud Computing

Cloud Computing
(IT Specialist niveau fondations)

Certification : IT Specialist: Cloud Computing

Niveau : Foundation / Entry-level | Public : Techniciens cloud / DevOps juniors / Architectes cloud

1. Présentation de la certification

L'examen **IT Specialist: Cloud Computing (ITS Cloud Computing)**, délivré par **Pearson** via Certiport, valide les compétences fondamentales en le cloud computing, les services IaaS / PaaS / SaaS et les providers cloud. Cette certification atteste de votre capacité à maîtriser les concepts et pratiques essentiels du domaine, selon les bonnes pratiques de l'industrie.

La réussite de cet examen unique conduit à l'obtention de la certification **IT Specialist en Cloud Computing**, reconnue internationalement par les employeurs et les institutions éducatives. Les ITS sont des certifications **entry-level** posées comme première brique du parcours IT, souvent validées avant les certifications constructeurs (Microsoft, Cisco, AWS, Google).

Informations clés

Code de l'examen	ITS Cloud Computing (ITS-Cloud)
Intitulé officiel	IT Specialist: Cloud Computing
Certification obtenue	IT Specialist en Cloud Computing
Technologie ciblée	Cloud Computing
Éditeur officiel	Pearson (Pearson VUE / Certiport)
Centre de test	Certiport (Pearson VUE) — OpenCertif est centre Certiport autorisé
Niveau	Foundation / Entry-level
Programme	IT Specialist (ITS) — certifications industry-recognized
Format de l'examen	QCM scenarios + drag-and-drop + matching items + hot spot questions
Durée de l'examen	50 minutes
Nombre de questions	Environ 40 questions
Score requis	700 sur 1000 ($\approx 70\%$)
Prérequis recommandé	Environ 150 heures de pratique (recommandation Pearson / Certiport)

Langue de l'examen	Anglais (autres langues selon disponibilité régionale)
Âge minimum recommandé	13 ans et plus
Validité de la certification	Permanente sur la version passée (liée à la version technologique ciblée)
Politique de reprise	Délai d'attente de 24 heures avant la 1re reprise (voucher retake à utiliser sous 60 jours)
Modalité	En centre Certiport agréé (CATC) avec Compass — OpenCertif est centre Certiport autorisé
Badge numérique	Badge officiel délivré via Credly après réussite
Position dans le catalogue	Brique fondamentale du parcours IT — souvent passée avant les certifications constructeurs (Microsoft, Cisco, AWS, etc.)

2. Profil du candidat

En tant que candidat à l'examen ITS Cloud Computing, vous développez et validez des compétences fondamentales en cloud computing. Vous êtes capable de :

- Comprendre les **concepts du cloud** et ses bénéfices.
- Distinguer les **service models** : **IaaS, PaaS, SaaS, FaaS**.
- Distinguer les **deployment models** : public, private, hybrid, multi-cloud.
- Connaître les 3 grands providers : **AWS, Azure, Google Cloud**.
- Comprendre la facturation cloud : pay-as-you-go, reservations.
- Connaître les services **compute** : VMs, containers, serverless.
- Connaître les services **storage** : object, block, file storage.
- Connaître les services **networking** : VPC, load balancers, CDN.
- Connaître les services **databases** : SQL, NoSQL managed.
- Comprendre les **containers** : Docker, Kubernetes basics.
- Gérer la **sécurité cloud** : IAM, encryption, network security.
- Comprendre la **haute disponibilité** et le DR (Disaster Recovery).
- Notions de **DevOps** et CI / CD dans le cloud.
- Comprendre les enjeux de **compliance** et **data residency**.

L'examen évalue spécifiquement les familles de compétences essentielles à tout débutant en cloud computing :

- Cloud fundamentals et benefits
- Service models (IaaS, PaaS, SaaS)
- Deployment models et providers
- Compute, storage, networking
- Cloud security et IAM
- DevOps et automation

3. Prérequis et public cible OpenCertif

Aucun prérequis académique formel n'est exigé. Pearson et Certiport recommandent toutefois :

- **150 heures de pratique cloud et concepts**.
- Accès à un compte gratuit AWS / Azure / GCP.
- Notions de systèmes d'exploitation et réseau.
- Familiarité avec un terminal.
- Connaissance d'au moins un langage de scripting (Bash, PowerShell, Python) recommandée.
- Anglais niveau intermédiaire.

Public cible OpenCertif

- Techniciens cloud et DevOps juniors.

- Sysadmins migrant vers le cloud.
- Architectes cloud débutants.
- Développeurs full-stack utilisant le cloud.
- Étudiants en BTS SIO, DUT Réseaux.
- Profils en reconversion vers les métiers du cloud.
- Candidats aux certifs : **AWS Cloud Practitioner**, **Azure AZ-900**, Google ACE.

4. Domaines de compétences mesurées

L'examen est structuré autour de 6 grands domaines de compétences. Le tableau ci-dessous indique le poids relatif de chaque domaine dans l'évaluation finale (version 2026 — aligné sur la version actuelle ITS Pearson). Les pondérations sont des estimations issues du guide officiel Unity / Certiport.

Domaine	Intitulé	Pondération
1	Cloud fundamentals et benefits	15 %
2	Service models (IaaS, PaaS, SaaS)	20 %
3	Deployment models et providers	15 %
4	Compute, storage, networking	25 %
5	Cloud security et IAM	15 %
6	DevOps et automation	10 %

*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 ITS Cloud Computing, en s'appuyant sur les Objective Domains publiés par Certiport et Unity Technologies (version 2026 — aligné sur la version actuelle ITS Pearson).

1 Cloud fundamentals et benefits

15 %

1.1 Définition du cloud

- ▶ On-demand self-service.
- ▶ Broad network access.
- ▶ Resource pooling.
- ▶ Rapid elasticity.
- ▶ Measured service (pay-per-use).

1.2 Bénéfices

- ▶ **Scalability** (horizontal vs vertical).
- ▶ **Elasticity** (auto-scaling).
- ▶ Cost (CapEx vs OpEx).
- ▶ Disponibilité et reach global.
- ▶ Pas de gestion physique.

1.3 Facturation

- ▶ Pay-as-you-go.
- ▶ Reserved instances (1 an, 3 ans).
- ▶ Spot instances.
- ▶ Free tiers et trials.

2 Service models

20 %

2.1 IaaS

- ▶ **Infrastructure as a Service** : VMs, storage, networking.
- ▶ Exemples : AWS EC2, Azure VMs, Google Compute Engine.
- ▶ Responsabilité : OS, apps, data.

2.2 PaaS

- ▶ **Platform as a Service** : environnement de dev.
- ▶ Exemples : AWS Elastic Beanstalk, Azure App Service, Google App Engine.
- ▶ Responsabilité : code et data uniquement.

2.3 SaaS

- ▶ **Software as a Service** : applications hosted.
- ▶ Exemples : Microsoft 365, Salesforce, Google Workspace.
- ▶ Responsabilité : données uniquement.

2.4 FaaS / Serverless

- ▶ **Function as a Service** : code event-driven.
- ▶ Exemples : AWS Lambda, Azure Functions, Google Cloud Functions.
- ▶ Pay per invocation.

2.5 Shared Responsibility Model

- ▶ Répartition responsabilités provider vs customer.
- ▶ Variable selon service model.

3 Deployment models et providers

15 %

3.1 Deployment models

- ▶ **Public cloud** : AWS, Azure, GCP.
- ▶ **Private cloud** : on-premises (VMware, OpenStack).
- ▶ **Hybrid cloud** : public + private connectés.
- ▶ **Multi-cloud** : multiple public providers.

3.2 Providers

- ▶ **AWS** : leader du marché, plus de services.
- ▶ **Azure** : forte intégration Microsoft.
- ▶ **Google Cloud** : focus data et AI.
- ▶ Autres : IBM Cloud, Oracle Cloud, Alibaba.

3.3 Régions et zones

- ▶ **Regions** : zones géographiques.
- ▶ **Availability Zones** : datacenters dans une region.
- ▶ Edge locations pour le CDN.

4 Compute, storage, networking

25 %

4.1 Compute

- ▶ **VMs** : AWS EC2, Azure VM, GCE.
- ▶ **Containers** : ECS, EKS (AWS), AKS (Azure), GKE (Google).
- ▶ **Serverless** : Lambda, Functions.
- ▶ Auto-scaling groups.

4.2 Storage

- ▶ **Object storage** : S3 (AWS), Blob (Azure), Cloud Storage (GCP).
- ▶ **Block storage** : EBS, Managed Disks, Persistent Disk.
- ▶ **File storage** : EFS, Azure Files, Filestore.
- ▶ Storage tiers (hot, cool, archive / Glacier).

4.3 Networking

- ▶ **VPC** (Virtual Private Cloud) : isolation réseau.
- ▶ Subnets, route tables, internet gateways.
- ▶ **Load balancers** : ALB, NLB (AWS), Azure Load Balancer.
- ▶ **CDN** : CloudFront, Azure CDN, Cloud CDN.
- ▶ DNS : Route 53, Azure DNS, Cloud DNS.

4.4 Databases

- ▶ **Relationnel** : RDS, Azure SQL, Cloud SQL.
- ▶ **NoSQL** : DynamoDB, Cosmos DB, Firestore.
- ▶ Data warehouses : Redshift, Synapse, BigQuery.
- ▶ Backups et point-in-time recovery.

4.5 Containers et orchestration

- ▶ **Docker** : containerization.
- ▶ **Kubernetes** : orchestration.
- ▶ Managed Kubernetes : EKS, AKS, GKE.

5 Cloud security et IAM

15 %

5.1 IAM

- ▶ **Identity and Access Management.**
- ▶ Users, groups, roles, policies.
- ▶ MFA (Multi-Factor Authentication).
- ▶ Principle of least privilege.

5.2 Encryption

- ▶ Encryption at rest et in transit.
- ▶ Key management : KMS, Key Vault, Cloud KMS.
- ▶ Customer-managed vs provider-managed keys.

5.3 Network security

- ▶ Security groups et NACLs.
- ▶ Web Application Firewall (WAF).
- ▶ DDoS protection : Shield, Azure DDoS Protection.
- ▶ Private endpoints.

5.4 Compliance

- ▶ **ISO 27001, SOC 2, HIPAA, PCI DSS.**
- ▶ **RGPD / GDPR** et data residency.
- ▶ Compliance dashboards et auditing.

6 DevOps et automation

10 %

6.1 Infrastructure as Code

- ▶ **Terraform** (multi-cloud).
- ▶ **CloudFormation** (AWS), **ARM templates / Bicep** (Azure), **Deployment Manager** (GCP).
- ▶ Idempotency.

6.2 CI / CD

- ▶ **CI / CD pipelines** : AWS CodePipeline, Azure DevOps, Google Cloud Build.
- ▶ Integration avec GitHub Actions, GitLab CI.
- ▶ Blue / green deployment et canary releases.

6.3 Monitoring

- ▶ **CloudWatch** (AWS), **Azure Monitor**, **Cloud Monitoring** (GCP).
- ▶ Logs, metrics, alerts.
- ▶ APM : New Relic, Datadog, Dynatrace.

6. Modalités pédagogiques OpenCertif

OpenCertif accompagne les candidats au ITS Cloud Computing à travers un parcours blended-learning complet, combinant ressources e-learning interactives, projets pratiques en AWS, Azure, Google Cloud, IaaS, PaaS, SaaS, containers, Kubernetes et accompagnement tutoré.

Format de la formation

Durée recommandée	150 heures de pratique Cloud Computing recommandées par Pearson / Certiport (OpenCertif structure ce parcours sur 50 à 70 heures de formation tutorée complétées par 80 à 100 heures de projet et exercices)
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 ITS Cloud Computing en centre OpenCertif (CATC Certiport)

Parcours d'apprentissage proposé

- **Module 1** : Définition du cloud et les 5 caractéristiques.
- **Module 2** : Bénéfices : scalability, elasticity, cost.
- **Module 3** : Facturation pay-as-you-go.
- **Module 4** : IaaS — EC2, Azure VM, GCE.
- **Module 5** : PaaS — App Service, Elastic Beanstalk.
- **Module 6** : SaaS — Microsoft 365, Salesforce.
- **Module 7** : FaaS / Serverless — Lambda, Functions.
- **Module 8** : Shared Responsibility Model.

- **Module 9** : Deployment models : public, private, hybrid.
- **Module 10** : Providers AWS, Azure, GCP.
- **Module 11** : Regions et Availability Zones.
- **Module 12** : Compute : VMs et auto-scaling.
- **Module 13** : Storage : object, block, file.
- **Module 14** : Networking : VPC, load balancers, CDN.
- **Module 15** : Databases managed.
- **Module 16** : Containers : Docker et Kubernetes.
- **Module 17** : IAM et MFA.
- **Module 18** : Encryption et KMS.
- **Module 19** : Network security et WAF.
- **Module 20** : Compliance : RGPD, ISO, SOC 2.
- **Module 21** : Infrastructure as Code (Terraform).
- **Module 22** : CI / CD et monitoring.
- **Module 23** : Mini-projet — déploiement cloud.
- **Module 24** : Examen blanc CertPREP.

7. Ressources d'étude officielles

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

- Documentation officielle Cloud Computing (sources éditeur).
- Page Certiport officielle : certiport.pearsonvue.com/Certifications/IT-Specialist.
- Page Pearson IT Specialist : [pearson.com / itspecialist](https://pearson.com/itspecialist).
- **CertPREP Practice Tests (GMetrix)** — examens blancs Certiport pour ITS.
- **LearnKey courses** pour IT Specialist — self-paced video learning.
- Tutoriels gratuits et documentation Cloud Computing.
- Communautés : **Stack Overflow, GitHub, Reddit** (selon technologie).
- Plateformes d'apprentissage : **Coursera, edX, Udemy, Pluralsight**.
- Badge officiel délivré via **Credly** (credly.com).
- Page Pearson VUE pour la réservation : home.pearsonvue.com.
- Pages OpenCertif dédiées : opencertif.fr / [its](https://its.pearsonvue.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 ITS Cloud Computing, 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 ITS Cloud Computing, dans sa version applicable (version 2026 — aligné sur la version actuelle ITS Pearson). Les compétences mesurées, les pondérations et les objectifs présentés reflètent fidèlement la structure de l'examen telle que publiée par Unity Technologies via Certiport.

Pearson, le logo Pearson, Pearson VUE, Certiport, CertPREP, GMetrix, Compass et IT Specialist (ITS) sont des marques déposées de Pearson Education Inc. Amazon Web Services (AWS) est une marque déposée d'Amazon.com Inc. Microsoft Azure est une marque déposée de Microsoft Corporation. Google Cloud Platform est une marque déposée de Google LLC. Kubernetes et Docker sont des marques déposées respectives de The Linux Foundation et de Docker Inc. LearnKey est une marque déposée de LearnKey Inc. Credly est une marque déposée de Pearson Education Inc.

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