

## SYLLABUS OFFICIEL

# Examen DP-900

DP-900

Microsoft Azure Data Fundamentals

Certification : Microsoft Certified: Azure Data Fundamentals (DP-900)

Niveau : Fundamentals | Public : Profils data / débutants en bases de données et analytics  
Azure

# 1. Présentation de la certification

La certification **Microsoft Certified: Azure Data Fundamentals (DP-900)** valide les **concepts fondamentaux de données** dans le cloud Azure. Elle couvre les **données relationnelles** et **non relationnelles**, les **data warehouses**, et les **analytics** moderne via **Microsoft Fabric** et **Power BI**.

Inclut maintenant **Microsoft Fabric** (plateforme analytics unifiée lancée en 2023). Couvre **Azure SQL Database, Cosmos DB, Storage, Synapse Analytics**, et la **visualisation des données**. Porte d'entrée idéale pour les métiers data. **OpenCertif est Pearson VUE Authorized Test Center**.

## Informations clés

<b>Code de l'examen</b>	<b>DP-900</b>
<b>Nom complet</b>	Microsoft Certified: Azure Data Fundamentals (DP-900)
<b>Éditeur officiel</b>	<b>Microsoft</b>
<b>Centre de test</b>	<b>Pearson VUE</b> — OpenCertif est Pearson VUE Authorized Test Center
<b>Modalité</b>	En centre Pearson VUE ou en ligne avec <b>OnVUE</b> (online proctored)
<b>Format de l'examen</b>	<b>QCM</b> , drag-and-drop, hot area, case studies
<b>Durée de l'examen</b>	<b>60 minutes</b> (45 min de test effectif)
<b>Nombre de questions</b>	<b>40-60 questions</b>
<b>Score requis</b>	<b>700 / 1000</b> minimum
<b>Tarif</b>	~ <b>99 USD</b> (tarif standard Microsoft)
<b>Langues</b>	<b>Français</b> , anglais, espagnol, allemand, japonais, chinois et 10+ autres
<b>Prérequis académique</b>	Aucun
<b>Niveau ciblé</b>	<b>Fundamentals</b> — première marche dans le parcours Microsoft

<b>Validité de la certification</b>	<b>À vie</b> (sauf retrait par Microsoft)
<b>Badge numérique</b>	Badge officiel <b>Microsoft</b> via <b>Credly</b>
<b>Préparation officielle</b>	<b>Microsoft Learn</b> (gratuit) + <b>Microsoft Official Curriculum (MOC)</b>
<b>Politique de reprise</b>	24h après 1 <sup>re</sup> échec, puis 14 jours entre tentatives suivantes
<b>Domaine technique</b>	<b>Data sur Microsoft Azure</b>
<b>Suite logique</b>	<b>DP-203</b> Data Engineer, <b>DP-300</b> Database Admin, <b>PL-300</b> Power BI Data Analyst
<b>Complémentarité</b>	Associé avec <b>AZ-900</b> et <b>AI-900</b>
<b>Inclusions récentes</b>	<b>Microsoft Fabric</b> , Lakehouse, OneLake, Real-Time Intelligence
<b>Renouvellement</b>	Assessment annuel gratuit sur Microsoft Learn

## 2. Profil du candidat

En tant que candidat à la certification **DP-900**, vous développez et validez des compétences clés sur les concepts de données, bases relationnelles et non relationnelles, data analytics et Microsoft Fabric. Vous êtes capable de :

- Comprendre les **concepts de données** et leurs types.
- Distinguer **données structurées**, semi-structurées, non structurées.
- Identifier les rôles **data engineer, data analyst, database admin**.
- Comprendre **OLTP vs OLAP**.
- Travailler avec des **bases relationnelles** Azure.
- Utiliser **Azure SQL Database**.
- Identifier **Azure SQL Managed Instance vs SQL Server on Azure VM**.
- Comprendre **Azure Database for PostgreSQL / MySQL / MariaDB**.
- Travailler avec des **bases NoSQL**.
- Utiliser **Azure Cosmos DB** (multi-model).
- Identifier les **4 modèles Cosmos DB** : SQL, MongoDB, Cassandra, Gremlin.
- Comprendre les services de **storage** Azure.
- Identifier les composants d'un **data warehouse**.
- Utiliser **Azure Synapse Analytics**.
- Comprendre **Microsoft Fabric**.
- Travailler avec **OneLake** et **Lakehouse**.
- Créer des **rapports Power BI**.
- Comprendre **Data Factory** et **Stream Analytics**.

L'examen évalue spécifiquement les domaines suivants :

- Concepts de données de base
- Données relationnelles sur Azure
- Données non relationnelles sur Azure
- Analytics workloads et Microsoft Fabric

## 3. Prérequis et public cible OpenCertif

Aucun prérequis académique formel. Microsoft recommande :

- Aucun prérequis formel.
- **Notions générales** en bases de données.
- **SQL basique** apprécié (SELECT, WHERE).
- **Compte Azure gratuit** recommandé.
- Lecture du **syllabus officiel DP-900**.
- Suivi du parcours **Microsoft Learn DP-900** gratuit.
- Anglais professionnel apprécié.
- Cours en ligne et tests blancs OpenCertif.

## Public cible OpenCertif

- **Débutants data** et profils business.
- **Data analysts** juniors.
- **Database administrators (DBAs)** migrant vers Azure.
- **Développeurs** souhaitant comprendre les données.
- **Business analysts** et analystes métier.
- **Power BI users** souhaitant valider.
- **Architectes solution** data.
- **Étudiants** en data, BI, statistiques.
- **Profils marketing / finance** manipulant des données.
- **Reconversions** vers la data.
- **Avant-vente** data et BI.
- **Consultants** en transformation data.
- **Data scientists** juniors.

## 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 — syllabus Microsoft officiel). Les pondérations sont des estimations issues du guide officiel Unity / Certiport.

Domaine	Intitulé	Pondération
1	Concepts de données de base	25-30 %
2	Données relationnelles sur Azure	20-25 %
3	Données non relationnelles sur Azure	15-20 %
4	Analytics workloads et Microsoft Fabric	25-30 %

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 DP-900, en s'appuyant sur les Objective Domains publiés par Certiport et Unity Technologies (version 2026 — syllabus Microsoft officiel).

### 1 Concepts de données de base

**25-30 %**

#### 1.1 Types de données

- ▶ **Structurées** : SQL, tables.
- ▶ **Semi-structurées** : JSON, XML.
- ▶ **Non structurées** : images, PDF, vidéo.
- ▶ **Streaming** data.

#### 1.2 Rôles data

- ▶ **Database administrator (DBA).**
- ▶ **Data engineer.**
- ▶ **Data analyst.**
- ▶ **Data scientist.**
- ▶ **BI developer.**

### 1.3 Concepts d'analyse

- ▶ **Descriptive** : qu'est-ce qui s'est passé ?
- ▶ **Diagnostic** : pourquoi ?
- ▶ **Predictive** : qu'est-ce qui va se passer ?
- ▶ **Prescriptive** : que faire ?
- ▶ **Cognitive** : enrichissement IA.

### 1.4 OLTP vs OLAP

- ▶ **OLTP** : transactional, ACID, normalised.
- ▶ **OLAP** : analytical, denormalised, star schema.
- ▶ Différences et cas d'usage.
- ▶ **Data warehouses** et data marts.
- ▶ **Data lakes** et lakehouses.

## 2 Données relationnelles sur Azure

20-25 %

### 2.1 Concepts relationnels

- ▶ **Tables**, lignes, colonnes.
- ▶ **Primary keys** et **foreign keys**.
- ▶ **Index** et **views**.
- ▶ **ACID properties**.
- ▶ **SQL** : SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE.

### 2.2 Azure SQL family

- ▶ **Azure SQL Database** : PaaS.
- ▶ **Azure SQL Managed Instance**.
- ▶ **SQL Server on Azure VM** : IaaS.
- ▶ **Différences** et cas d'usage.
- ▶ **Hyperscale** et serverless tiers.

### 2.3 Open-source databases

- ▶ **Azure Database for PostgreSQL**.
- ▶ **Azure Database for MySQL**.
- ▶ **Azure Database for MariaDB**.
- ▶ Flexible Server vs Single Server.

### 2.4 Outils SQL

- ▶ **SQL Server Management Studio (SSMS)**.
- ▶ **Azure Data Studio**.
- ▶ **sqlcmd**.
- ▶ Azure Portal query editor.

## 3 Données non relationnelles sur Azure

15-20 %

### 3.1 NoSQL concepts

- ▶ **Schema-less.**
- ▶ **Eventual consistency.**
- ▶ **Horizontal scalability.**
- ▶ Types : **document, key-value, column-family, graph.**

### 3.2 Azure Cosmos DB

- ▶ **Multi-model** globally distributed.
- ▶ **API NoSQL** (Core).
- ▶ **API for MongoDB.**
- ▶ **API for Cassandra.**
- ▶ **API for Gremlin** (graph).
- ▶ **API for Table.**
- ▶ **Consistency levels** : strong, bounded staleness, session, consistent prefix, eventual.

### 3.3 Azure Storage

- ▶ **Blob storage** : objects.
- ▶ **File storage** : SMB/NFS shares.
- ▶ **Table storage** : NoSQL key-value.
- ▶ **Queue storage** : messaging.
- ▶ Tiers : Hot, Cool, Archive.

## 4 Analytics workloads et Microsoft Fabric

25-30 %

### 4.1 Data warehousing

- ▶ **Star schema**, snowflake.
- ▶ **Fact tables** et **dimension tables.**
- ▶ **ETL** vs **ELT.**
- ▶ **Data marts.**

### 4.2 Azure Synapse Analytics

- ▶ **Dedicated SQL pool.**
- ▶ **Serverless SQL pool.**
- ▶ **Spark pool.**
- ▶ **Pipelines** (= Data Factory).
- ▶ **Data Explorer** pool.

### 4.3 Microsoft Fabric (NOUVEAU)

- ▶ **Plateforme analytics unifiée** lancée 2023.
- ▶ **OneLake** : storage unifié (Delta).
- ▶ **Workloads** : Data Engineering, Data Factory, Data Science, Data Warehouse, Real-Time Intelligence, Power BI.
- ▶ **Lakehouse** et data warehouse.
- ▶ **Direct Lake** mode.
- ▶ **Copilot** dans Fabric.

### 4.4 Data integration

- ▶ **Azure Data Factory (ADF)**.
- ▶ **Pipelines** et activities.
- ▶ **Linked services** et datasets.
- ▶ **Triggers** et scheduling.
- ▶ **SSIS** on Azure.

### 4.5 Real-time analytics

- ▶ **Azure Stream Analytics**.
- ▶ **Event Hubs**.
- ▶ **Kusto Query Language (KQL)**.
- ▶ **Azure Data Explorer**.

### 4.6 Power BI

- ▶ **Power BI Desktop**.
- ▶ **Power BI Service**.
- ▶ **Power BI Mobile**.
- ▶ **Dashboards** vs **rapports**.
- ▶ **Datasets** et data refresh.
- ▶ **DAX** basics.

## 6. Modalités pédagogiques OpenCertif

OpenCertif accompagne les candidats au DP-900 à travers un parcours blended-learning complet, combinant ressources e-learning interactives, projets pratiques en Azure SQL, Cosmos DB, Storage, Synapse Analytics, Microsoft Fabric, Power BI et data fundamentals et accompagnement tutoré.

### Format de la formation

<b>Durée recommandée</b>	<b>30 à 50 heures de préparation</b> recommandées. OpenCertif structure ce parcours sur 14 heures de formation tutorée (2 jours) complétées par 16 à 36 heures d'auto-formation sur Microsoft Learn
<b>Modalité</b>	100 % distanciel asynchrone, ou blended (distanciel + classes virtuelles)
<b>Support pédagogique</b>	Unity Certified User Courseware officiel (GMetrix) + ressources OpenCertif (modules Rise 360, scénarios immersifs)
<b>Plateforme LMS</b>	lmsopencertif.fr (Moodle) — accès 24/7 pendant 12 mois
<b>Encadrement</b>	Tutorat asynchrone par expert Unity certifié + classes virtuelles bimensuelles
<b>Pratique requise</b>	Au moins 150 heures de pratique Unity (recommandation officielle Unity Technologies)
<b>Évaluations</b>	Quiz formatifs par module, 3 projets pratiques Unity, examens blancs CertPREP
<b>Certification finale</b>	Passage de l'examen DP-900 en centre OpenCertif (CATC Certiport)

### Parcours d'apprentissage proposé

- **Module 1** : Types de données : structurées, semi, non structurées.
- **Module 2** : Rôles data : DBA, engineer, analyst, scientist.
- **Module 3** : 5 types d'analyse : descriptive à cognitive.
- **Module 4** : OLTP vs OLAP.
- **Module 5** : Data warehouses, data lakes, lakehouses.
- **Module 6** : Concepts relationnels : PK, FK, ACID.
- **Module 7** : SQL : SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE.
- **Module 8** : Azure SQL Database (PaaS).

- **Module 9** : Azure SQL Managed Instance et SQL Server on VM.
- **Module 10** : Azure Database for PostgreSQL / MySQL / MariaDB.
- **Module 11** : SSMS, Azure Data Studio.
- **Module 12** : NoSQL : document, key-value, column, graph.
- **Module 13** : Azure Cosmos DB : 5 APIs.
- **Module 14** : Consistency levels Cosmos DB.
- **Module 15** : Azure Storage : Blob, File, Table, Queue.
- **Module 16** : Data warehousing : star, snowflake.
- **Module 17** : Azure Synapse Analytics.
- **Module 18** : Microsoft Fabric : workloads et OneLake.
- **Module 19** : Lakehouse et Direct Lake.
- **Module 20** : Copilot dans Fabric.
- **Module 21** : Azure Data Factory : pipelines.
- **Module 22** : Real-time : Stream Analytics, Event Hubs.
- **Module 23** : Kusto Query Language (KQL).
- **Module 24** : Power BI : Desktop, Service, dashboards.
- **Module 25** : Examen blanc Microsoft Practice Assessment DP-900.

## 7. Ressources d'étude officielles

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

- Site officiel Microsoft Learn : [learn.microsoft.com / credentials / certifications](https://learn.microsoft.com/credentials/certifications).
- **Microsoft Learn** : parcours d'apprentissage gratuits.
- **Practice Assessments** Microsoft (gratuits).
- **Microsoft Official Curriculum (MOC)** : MOC-On-Demand.
- Page de réservation Pearson VUE : [home.pearsonvue.com / microsoft](https://home.pearsonvue.com/microsoft).
- Badge officiel via **Credly** : [credly.com / org / microsoft-certification](https://credly.com/org/microsoft-certification).
- Page OpenCertif : [opencertif.fr / certifications-microsoft-mcf](https://opencertif.fr/certifications-microsoft-mcf).
- Microsoft Tech Community : [techcommunity.microsoft.com](https://techcommunity.microsoft.com).
- **MeasureUp** : tests blancs officiels Microsoft.
- **Microsoft Learn DP-900** : [learn.microsoft.com / training / paths / azure-data-fundamentals](https://learn.microsoft.com/training/paths/azure-data-fundamentals).
- **Practice Assessment DP-900** (gratuit).
- **Microsoft Fabric** : [fabric.microsoft.com](https://fabric.microsoft.com).
- **Azure SQL** docs : [learn.microsoft.com / azure / azure-sql](https://learn.microsoft.com/azure/azure-sql).
- **Cosmos DB** : [learn.microsoft.com / azure / cosmos-db](https://learn.microsoft.com/azure/cosmos-db).
- **Power BI** : [powerbi.microsoft.com](https://powerbi.microsoft.com).

## 8. Modalités de passage de l'examen

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

<b>Validité de la certification</b>	3 ans à partir de la date de réussite — attribuée une seule fois (stackable, pas de renouvellement payant requis)
<b>Politique de reprise</b>	Délai d'attente de 24 heures avant la 1re reprise. Voucher retake à utiliser sous 60 jours après l'échec.
<b>Badge numérique</b>	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 DP-900, 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 DP-900, dans sa version applicable (version 2026 — syllabus Microsoft officiel). Les compétences mesurées, les pondérations et les objectifs présentés reflètent fidèlement la structure de l'examen telle que publiée par Unity Technologies via Certiport.

Microsoft, le logo Microsoft, Azure, Microsoft 365, Office 365, Dynamics 365, Power Platform, Power BI, Power Apps, Power Automate, Power Virtual Agents, Copilot Studio, Power Pages, Microsoft Entra ID, Azure Active Directory, Microsoft Defender, Microsoft Sentinel, Microsoft Purview, Microsoft Intune, Microsoft Fabric, Microsoft Teams, SharePoint, OneDrive, Outlook, Exchange Online, Microsoft Certified sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Pearson VUE et OnVUE sont des marques déposées de Pearson Education Inc. Credly est une marque déposée de Pearson Education Inc. Les marques mentionnées sont la propriété 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](https://certiport.pearsonvue.com/Certifications/Unity) et [unity.com/products/unity-certifications](https://unity.com/products/unity-certifications).

**Version du syllabus :** 2026.05 — Édition mai 2026

**Source officielle Certiport :** [certiport.pearsonvue.com/Certifications/Unity/Certified-User/Certify](https://certiport.pearsonvue.com/Certifications/Unity/Certified-User/Certify)

**Source officielle Unity :** [unity.com/products/unity-certifications/user-programmer](https://unity.com/products/unity-certifications/user-programmer)

**Page OpenCertif :** [opencertif.fr/unity-user-programmer](https://opencertif.fr/unity-user-programmer)