

## SYLLABUS OFFICIEL

# Examen PL-900

PL-900

Microsoft Power Platform Fundamentals

Certification : Microsoft Certified: Power Platform Fundamentals (PL-900)

Niveau : Fundamentals

Public : Profils citizen developers / business / IT s'initiant à Power Platform

## Présentation générale

La certification **Microsoft Certified: Power Platform Fundamentals (PL-900)** valide la compréhension de la plateforme **low-code / no-code** de Microsoft. Couvre les **4 produits** Power Platform inclus dans le syllabus officiel : **Power Apps, Power Automate, Copilot Studio** (anciennement Power Virtual Agents), et **Power Pages**.

Conçue pour les **citizen developers**, business users et IT pros souhaitant automatiser et créer des applications sans coder. Intègre maintenant **Copilot** dans toutes les apps Power Platform et l'**AI Builder**. Note importante : **Power BI a été retiré du syllabus PL-900** en juin 2025 — il est désormais couvert exclusivement par la certification **PL-300 Power BI Data Analyst**. **OpenCertif est Pearson VUE Authorized Test Center**.

## Informations sur la certification

<b>Code de l'examen</b>	<b>PL-900</b>
<b>Nom complet</b>	Microsoft Certified: Power Platform Fundamentals (PL-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>
<b>Format</b>	<b>QCM</b> , drag-and-drop, hot area, case studies
<b>Durée</b>	<b>60 minutes</b>
<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>	Français, anglais, espagnol, allemand, japonais, chinois + 10 autres
<b>Prérequis</b>	Aucun
<b>Niveau ciblé</b>	<b>Fundamentals</b>
<b>Validité</b>	<b>À vie</b> (avec assessments annuels gratuits)
<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
<b>Note importante syllabus</b>	<b>Power BI retiré</b> du PL-900 depuis <b>juin 2025</b> — couvert par <b>PL-300</b>
<b>Apps couvertes</b>	<b>Power Apps</b> , Power Automate, Copilot Studio (ex Power Virtual Agents), Power Pages

**Suite logique****PL-100** App Maker, **PL-200** Functional Consultant, **PL-400** Developer, **PL-300** Power BI Data Analyst

## Profil du candidat certifié

En tant que candidat à la certification **PL-900**, vous développez et validez des compétences clés sur Microsoft Power Platform low-code/no-code. Vous êtes capable de :

- Comprendre la valeur de la **Power Platform**.
- Identifier les **4 produits** Power Platform (Power Apps, Power Automate, Copilot Studio, Power Pages).
- Comprendre **Dataverse** et son rôle central.
- Créer des **Power Apps Canvas**.
- Créer des **Power Apps Model-driven**.
- Comprendre la différence Canvas / Model-driven.
- Utiliser **Power Apps Studio**.
- Créer des flux **Power Automate**.
- Comprendre **cloud flows, desktop flows** (RPA), **business process flows**.
- Utiliser des **connectors** Power Automate.
- Utiliser **Copilot Studio** pour créer des chatbots et agents.
- Identifier les capacités de **Power Pages** (portails externes).
- Utiliser **AI Builder** pour l'IA low-code.
- Comprendre la **sécurité** et gouvernance Power Platform.
- Identifier les **environnements** Power Platform.
- Utiliser **Copilot** dans toutes les apps Power Platform.
- Configurer des **DLP policies**.
- Comprendre l'**ALM** (Application Lifecycle Management).

## Prérequis

Aucun prérequis académique formel. Microsoft recommande :

- Aucun prérequis formel.
- **Aisance informatique** basique.
- **Familiarité** avec Microsoft 365 appréciée.
- **Notions Excel** recommandées (similitudes avec Power Apps).
- **Essai gratuit** Power Apps recommandé.
- Lecture du **syllabus officiel PL-900** (mise à jour juin 2025).
- Suivi du parcours **Microsoft Learn PL-900** gratuit.
- Cours en ligne et tests blancs OpenCertif.

## Public cible et débouchés

- **Citizen developers** et business users.
- **Analystes métier** et power users.
- **Consultants Power Platform**.
- **Développeurs** low-code.
- **Administrateurs** Microsoft 365.
- **Chefs de projet** digital.
- **Avant-vente** Microsoft.

- **Architectes** Power Platform.
- **RH** et automation specialists.
- **Finance** et profils administratifs.
- **Profils marketing**.
- **Étudiants** en IT et MIS.
- **Reconversions** vers low-code.
- **Formateurs** Power Platform.

## Répartition des domaines de l'examen

#	Domaine	Pondération
1	Concepts Power Platform et Dataverse	15-20 %
2	Power Apps	25-30 %
3	Power Automate	25-30 %
4	Copilot Studio et Power Pages	20-25 %
5	Administration, gouvernance et ALM	10-15 %

## Détail des domaines et compétences

### Domaine 1 — Concepts Power Platform et Dataverse (15-20 %)

#### 1.1 Power Platform value

- **Low-code / no-code**.
- **Citizen developers**.
- **Time to value** réduit.
- **Democratization** du développement.

#### 1.2 Les 4 produits Power Platform (syllabus juin 2025)

- **Power Apps** : applications low-code.
- **Power Automate** : workflows et automation (RPA).
- **Copilot Studio** : chatbots et agents IA (ex Power Virtual Agents).
- **Power Pages** : portails externes.
- Note : **Power BI** n'est plus dans le syllabus PL-900 — voir **PL-300**.

#### 1.3 Dataverse

- **Database** commune à toutes les apps Power Platform.
- **Tables**, columns, relationships.
- **Business logic** : business rules.
- **Security model** par rôles.
- **Connecteurs** (Standard / Premium).

#### 1.4 Intégrations

- **Microsoft 365**.
- **Dynamics 365**.

- **Azure** services.
- **700+ connecteurs** externes (SAP, Salesforce, etc.).

## Domaine 2 — Power Apps (25-30 %)

### 2.1 Canvas apps

- **Drag-and-drop** design.
- **Controls** et propriétés.
- **Formulas** (similaires à Excel).
- **Galleries** et forms.
- **Mobile et tablet** friendly.
- **Connection** aux données.

### 2.2 Model-driven apps

- Basés sur **Dataverse**.
- **Forms** et views auto-générés.
- **Site map**.
- **Business process flows**.
- Pour des **cas business complexes**.

### 2.3 Cards apps

- **Adaptive cards**.
- **Embed** dans Teams.
- Light interactions et microflows.

### 2.4 Copilot dans Power Apps

- **Build apps** avec langage naturel.
- **Copilot side panel**.
- **AI-generated forms**.
- Génération de Dataverse tables.

## Domaine 3 — Power Automate (25-30 %)

### 3.1 Cloud flows

- **Automated** flows (triggers).
- **Instant** flows (button).
- **Scheduled** flows.
- **Actions** et expressions.
- **Conditions** et loops.

### 3.2 Desktop flows (RPA)

- **Robotic Process Automation**.
- **Power Automate Desktop**.
- **Attended** et **unattended**.
- Legacy applications automation.
- Inclus dans Windows 11 (gratuit).

### 3.3 Business process flows

- **Guided** business processes.

- **Stages** et data steps.
- Intégration dans Model-driven apps.

### 3.4 Connectors

- **Standard connectors** (incl. M365, SharePoint, OneDrive).
- **Premium connectors** (SAP, Salesforce, ServiceNow).
- **Custom connectors**.
- **Authentication** par connecteur.

### 3.5 Copilot dans Power Automate

- **Build flows** avec langage naturel.
- **AI suggestions** d'actions.
- Mise au point assistée.

## Domaine 4 — Copilot Studio et Power Pages (20-25 %)

### 4.1 Copilot Studio (ex Power Virtual Agents)

- **Bot** creation low-code.
- **Topics** et trigger phrases.
- **Conversation** design.
- **Knowledge sources** (SharePoint, websites, Dataverse).
- **Channels** : Teams, web, Facebook, etc.
- **Generative AI answers** basés sur sources.
- **Agents** et autonomous actions.

### 4.2 Power Pages (ex Power Portals)

- **External-facing** websites.
- **Templates** pre-built.
- **Authentication** : Entra ID, social logins.
- **Forms** connectés à Dataverse.
- **Copilot** pour le design de pages.
- **Liquid templating** pour personnalisation.

### 4.3 AI Builder

- **Pre-built models** : sentiment, OCR, language detection.
- **Custom models** entraînés sur vos données.
- **Integration** dans Power Apps et Power Automate.
- **Credits** et licensing (1 million credits / mois en Premium).
- **GPT prompts** et generative actions.

## Domaine 5 — Administration, gouvernance et ALM (10-15 %)

### 5.1 Environments

- **Default environment**.
- **Production, Dev, Test, Sandbox**.
- **Power Platform admin center**.
- **Capacity** management.

### 5.2 Security

- **Security roles** Dataverse.
- **Sharing** apps et flows.
- **Data Loss Prevention (DLP)** policies.
- **Connector categorization** : Business / Non-Business / Blocked.

### 5.3 ALM (Application Lifecycle Management)

- **Solutions** packaging.
- **Managed** vs **unmanaged**.
- **Export / Import**.
- **Source control** et CI/CD avec Power Platform Build Tools.

### 5.4 Licensing

- **Per user** et **per app** plans.
- **Power Apps** per user ~20 USD / mois.
- **Power Automate** per user.
- **Premium connectors** licensing.
- **Pay-as-you-go** option.

## Programme pédagogique — Modules

**30 à 50 heures de préparation** 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.

- Module 1 : Power Platform : 4 produits du syllabus officiel.
- Module 2 : Low-code / no-code et citizen developers.
- Module 3 : Dataverse : tables et relationships.
- Module 4 : Connectors : Standard et Premium.
- Module 5 : Power Apps Canvas : design et formules.
- Module 6 : Power Apps Model-driven : Dataverse-based.
- Module 7 : Cards apps et Adaptive cards.
- Module 8 : Copilot dans Power Apps.
- Module 9 : Power Automate Cloud Flows.
- Module 10 : Power Automate Desktop (RPA).
- Module 11 : Business process flows.
- Module 12 : Connectors avancés et custom connectors.
- Module 13 : Copilot dans Power Automate.
- Module 14 : Copilot Studio : bot creation low-code.
- Module 15 : Topics, generative AI answers, channels.
- Module 16 : Agents Copilot Studio et autonomous actions.
- Module 17 : Power Pages : external-facing sites.
- Module 18 : Authentication et formes Dataverse.
- Module 19 : AI Builder : pre-built et custom models.
- Module 20 : AI Builder GPT prompts.
- Module 21 : Environments et capacity.
- Module 22 : Security et DLP policies.
- Module 23 : ALM et solutions.
- Module 24 : Licensing et pricing.
- Module 25 : Examen blanc Microsoft Practice Assessment PL-900.

## Sources officielles et ressources

- Site officiel Microsoft Learn : [learn.microsoft.com](https://learn.microsoft.com) / **credentials** / **certifications** / **power-platform-fundamentals**.
- **Microsoft Learn PL-900** : parcours d'apprentissage gratuit.
- **Practice Assessment PL-900** Microsoft (gratuit).
- **Power Apps** : [powerapps.microsoft.com](https://powerapps.microsoft.com).
- **Power Automate** : [powerautomate.microsoft.com](https://powerautomate.microsoft.com).
- **Copilot Studio** : [copilotstudio.microsoft.com](https://copilotstudio.microsoft.com).
- **Power Pages** : [powerpages.microsoft.com](https://powerpages.microsoft.com).
- **Power Platform admin center** : [admin.powerplatform.microsoft.com](https://admin.powerplatform.microsoft.com).
- **Dataverse** : [learn.microsoft.com / power-apps / maker / data-platform](https://learn.microsoft.com/power-apps/maker/data-platform).
- **MeasureUp** : tests blancs officiels Microsoft.
- Note : **Power BI est couvert par PL-300** (Power BI Data Analyst Associate), pas PL-900.
- Page de réservation Pearson VUE : [home.pearsonvue.com](https://home.pearsonvue.com) / **microsoft**.
- Badge officiel via **Credly**.
- Page OpenCertif : [opencertif.fr](https://opencertif.fr) / [certifications-microsoft-mcf](https://certifications-microsoft-mcf.com).

## Marques citées et droits de propriété intellectuelle

Microsoft, le logo Microsoft, Power Platform, Power Apps, Power Automate, Power Virtual Agents, Copilot Studio, Power Pages, Power BI, Dataverse, AI Builder, Microsoft 365, Microsoft Entra ID, Azure, Dynamics 365, 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. SAP est une marque déposée de SAP SE. Salesforce est une marque déposée de Salesforce.com Inc. ServiceNow est une marque déposée de ServiceNow Inc. Les marques mentionnées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.