

## SYLLABUS OFFICIEL

# Examen PL-500

Developpeur RPA

Microsoft Power Automate

Certification : Microsoft Certified - Power Automate RPA Developer Associate

Niveau : Associate | Public : Developpeurs RPA / Automaticiens / Consultants Power Automate

# 1. Presentation de la certification

## Information importante : retrait de l'examen

L'examen PL-500 sera retire le **30 juin 2026 a 23h59 (heure standard du Centre)**. Il est essentiel de planifier votre passage avant cette date. Les candidats deja certifies conserveront leur certification pendant la periode de validite habituelle et pourront la renouveler annuellement via Microsoft Learn tant que le programme de renouvellement reste actif.

L'examen **PL-500 : Developpeur RPA Microsoft Power Automate** valide les competences des professionnels qui automatisent des processus metier repetitifs et chronophages a l'aide de l'automatisation robotisee des processus (RPA). Cette certification atteste de votre capacite a concevoir, developper, deployer et gerer des automatisations qui couvrent des applications Windows, des navigateurs web, des terminaux et des API, en combinant flux Power Automate cloud et flux de bureau.

La reussite de cet examen unique conduit a l'obtention de la certification **Microsoft Certified : Power Automate RPA Developer Associate**, recherchee dans les contextes d'industrialisation des processus metier, de digitalisation back-office et de transformation des centres de services partages.

## Informations cles

<b>Code de l'examen</b>	PL-500
<b>Intitule officiel</b>	Microsoft Power Automate RPA Developer
<b>Certification obtenue</b>	Microsoft Certified : Power Automate RPA Developer Associate
<b>Niveau</b>	Associate
<b>Retrait prevu</b>	30 juin 2026 a 23h59 (heure standard du Centre)
<b>Duree de l'examen</b>	Environ 100 a 120 minutes (selon planification)
<b>Nombre de questions</b>	40 a 60 questions (QCM, etudes de cas, drag and drop, scenarios pratiques)
<b>Score de reussite</b>	700 / 1000
<b>Langues disponibles</b>	Anglais, francais et autres langues (delai d'environ 8 semaines pour les versions localisees)
<b>Validite</b>	1 an, renouvellement gratuit en ligne via Microsoft Learn

<b>Modalite</b>	En centre agree (OpenCertif - Pearson VUE) ou a distance (OnVUE)
-----------------	--

## 2. Profil du candidat

En tant que candidat a cet examen, vous automatisez des applications basees sur Windows, sur un navigateur et sur un terminal qui sont chronophages ou contiennent des processus repetitifs. Vous utilisez plusieurs approches d'automation melangees :

- **UI** (interfaces utilisateur) : automatisation visuelle des applications.
- **API** : appels directs a des services externes.
- **Base de donnees** : interactions directes avec les sources de donnees.

### Activites principales

Vous analysez, concevez et implementez des automatisations a l'aide de flux Power Automate bureau et de flux cloud. En tant que developpeur en automatisation robotisee des processus (RPA), vous utilisez des actions pour la logique et travaillez avec :

- Donnees (extraction, transformation, chargement).
- Applications (Windows, web, terminal).
- Services (connecteurs, API REST, services Azure).

Vous collaborez avec les parties prenantes de l'entreprise pour optimiser les workflows metier. Vous collaborez avec les administrateurs pour deployer et soutenir les solutions dans d'autres environnements.

## 3. Prerequis et competences attendues

Pour aborder cet examen dans les meilleures conditions, le candidat doit posseder de l'experience dans les domaines suivants :

### Environnement et langages

- **Environnement de bureau Windows** : maitrise approfondie de l'environnement et des applications natives.
- **VBScript** et **JavaScript** : langages de script utilises dans les flux de bureau.
- **.NET Framework** : utilise pour la creation d'actions personnalisees.
- **Microsoft Dataverse** : stockage et manipulation des donnees structurees.

### Domaines techniques fondamentaux

- Connaissance approfondie de Power Automate (flux cloud et flux de bureau).
- Notions de selecteurs UI et de Document Object Model (DOM) pour l'automatisation web.
- Concepts de RPA assistee (attended) et non assistee (unattended).
- Files d'attente de travail (work queues) et equilibrage de charge.
- AI Builder et reconnaissance optique de caracteres (OCR).
- ALM (Application Lifecycle Management) et solutions Microsoft Power Platform.

### Public cible OpenCertif

- Développeurs RPA et automaticiens (UiPath, Blue Prism, Automation Anywhere) souhaitant se reconvertir sur Power Automate.
- Consultants Power Platform chargés de l'automatisation de processus.
- Profils issus du PL-200 (Functional Consultant) souhaitant se spécialiser sur le RPA.
- Développeurs .NET, VBScript et JavaScript évoluant vers l'automatisation.
- Chefs de projet d'industrialisation des processus métier.

## 4. Domaines de competences mesurees

L'examen est structure autour de 3 grands domaines de competences. Le tableau ci-dessous indique le poids relatif de chaque domaine dans l'evaluation finale (version en vigueur depuis le 8 juillet 2024).

Domaine	Intitule	Ponderation
1	Concevoir des automatisations	25 - 30 %
2	Developper des automatisations	45 - 50 %
3	Deployer et gerer des automatisations	20 - 25 %

Note : le domaine 2 (Developper des automatisations) represente le plus gros poids de l'examen avec 45 a 50 % des questions. La majorite des questions concernent des fonctionnalites en disponibilite generale (GA) ; les fonctionnalites en preversion couramment utilisees peuvent egalement etre evaluees.

## 5. Detail des competences mesurees

Cette section detaille de maniere exhaustive l'ensemble des competences couvertes par l'examen PL-500, conformement au guide d'etude officiel Microsoft (version du 8 juillet 2024).

### 1 Concevoir des automatisations

25 - 30 %

#### 1.1 Concevoir des automatismes a l'aide des fonctionnalites et des capacites de Power Automate

- Tirer parti de l'ecosysteme Power Automate.
- Differencier entre les flux cloud et les flux de bureau.
- Concevoir des automatisations a l'aide de flux de bureau et de flux cloud.
- Differencier les types de declencheurs pour les flux cloud.
- Differencier les options permettant d'interagir avec les applications et navigateurs cibles.
- Differencier les differentes methodes d'execution d'un flux de bureau.
- Evaluer la possibilite d'executer des flux cloud et de bureau simultanement.
- Recommander d'executer les flux de bureau avec ou sans surveillance (attended / unattended).
- Differencier les actions HTTP dans les flux cloud et de bureau.
- Evaluer si les files d'attente de travail (work queues) sont applicables a l'automatisation.
- Concevoir des actions personnalisees.

## 1.2 Concevoir des automatisations a l'aide d'autres fonctionnalites de Microsoft Power Platform

- Conception d'automatisations qui incluent des applications canevas et basees sur des modeles.
- Concevoir des automatismes a l'aide de connecteurs, de connecteurs personnalisés, de references de connexion et de connexions pour les flux cloud.
- Concevoir des automatisations qui incluent Microsoft Dataverse.

### 1.3 Concevoir des automatismes qui analysent et améliorent les données et les documents

- Différencier les options de l'IA Microsoft pour le traitement des documents dans les flux de bureau et de cloud.
- Différencier les options de l'IA Microsoft pour le traitement des données dans les flux de bureau et de cloud.
- Recommander des fonctionnalités de reconnaissance optique de caractères (OCR) dans les flux de bureau.
- Recommander l'outil d'automatisation de documents pour une utilisation dans la conception d'automatisation.

### 1.4 Concevoir des automatisations à l'aide de langages de script dans les flux de bureau

- Concevoir des automatisations à l'aide de langages de script, notamment PowerShell et Visual Basic Script (VBScript).
- Recommander des cas d'utilisation d'automatisation qui utilisent JavaScript.
- Concevoir une automatisation qui utilise le Document Object Model (DOM).

## 2 Développer des automatisations

45 - 50 %

### 2.1 Développer des flux de travail dans le cloud

- Développer un flux cloud qui appelle un flux de bureau.
- Développer et utiliser des flux cloud enfants, notamment le passage et le retour de données.
- Effectuer des actions dans des flux cloud en appelant des API externes.
- Mettre en œuvre les conditions de déclenchement et la concurrence dans les flux cloud.
- Implémenter des stratégies d'expiration et de nouvelle tentative dans des flux cloud.
- Implémenter des objets de données et des opérations de données dans des flux cloud.
- Effectuer l'analyse de texte (parsing), notamment JSON, XML et CSV dans les flux cloud.

### 2.2 Développer des flux de bureau

- Implémenter des options de l'interface utilisateur.
- Implémenter des tables de données, des listes et des objets personnalisés dans des flux de bureau.
- Implémenter des sous-flux dans des flux de bureau.
- Effectuer des actions dans des flux de bureau en appelant des API externes.
- Implémenter des stratégies d'expiration et de nouvelle tentative dans des flux de bureau.
- Implémenter des objets de données et des opérations de données dans des flux de bureau.
- Effectuer l'analyse de texte (parsing), notamment JSON, XML et CSV dans les flux de bureau.
- Implémenter des actions personnalisées dans les flux de bureau.

### 2.3 Implementer une logique dans des flux cloud et de bureau

- Implementer le controle de flux dans des flux cloud et de bureau, notamment des boucles.
- Implementer des expressions dans des flux cloud.
- Implementer des actions variables pour flux cloud et de bureau.
- Implementer des donnees d'entree et de sortie securisees dans des actions dans des flux cloud.
- Implementer des variables securisees dans des flux de bureau.
- Implementer la priorite des flux de bureau dans une file d'attente.
- Implementer des blocs de gestion des exceptions dans des flux cloud et de bureau pour gerer les exceptions systeme.
- Implementer des routines de gestion des erreurs dans des flux cloud et de bureau pour gerer les exceptions metier.
- Implementer des files de travail (work queues) dans des flux cloud et de bureau.

### 2.4 Creer des connecteurs personnalisés et implementer des configurations de connecteur

- Creer un connecteur personnalise.
- Implementer l'authentification pour des connecteurs personnalisés.
- Implementer des modeles de politiques de connecteurs personnalisés (policy templates).
- Developper du code dans un connecteur personnalise.

### 2.5 Performer une gestion de l'infrastructure d'automatisation

- Recommander des pratiques de gestion des identifiants (credentials).
- Utiliser la passerelle de donnees locale (on-premises data gateway) pour connecter des ressources a partir de flux cloud.
- Creer des composants dans des solutions Microsoft Dataverse.

### 2.6 Tester les automatisations et finaliser les efforts de developpement

- Tester un flux cloud.
- Tester un flux de bureau.
- Utiliser des environnements variables et des fichiers de configuration pour gerer des configurations.
- Utiliser les fonctionnalites de debogage dans les flux cloud et de bureau.

## 3 Deployer et gerer des automatisations

20 - 25 %

### 3.1 Preparer l'environnement cible

- Implementer ALM (Application Lifecycle Management) avec Microsoft Power Platform.
- Distinguer les informations d'identification utilisees pour differents environnements.
- Recommander comment deployer des composants de solution dans d'autres environnements.
- Creer des environnements de bureau virtuel pour l'execution de flux de bureau sans assistance (unattended).

### 3.2 Evaluer des strategies de protection contre la perte de donnees (DLP) pour l'execution de la RPA

- Evaluer les strategies DLP de Microsoft Power Platform.
- Evaluer l'impact de strategies DLP sur les actions dans des flux cloud et de bureau.
- Evaluer comment les strategies DLP s'appliquent aux connecteurs personnalisés.

### 3.3 Implementer l'accès aux composants RPA

- Effectuer le partage de flux cloud et de bureau.
- Effectuer le partage de machines et de groupes d'ordinateurs.
- Recommander les rôles de sécurité nécessaires pour exécuter et surveiller des flux cloud et de bureau.
- Implementer des comptes de service et des principaux de service (service principals).

### 3.4 Implementer les groupes de machines et files d'attente nécessaires pour les automatisations de flux de bureau

- Evaluer les besoins des machines et des groupes de machines.
- Effectuer la gestion de l'inscription des machines (machine registration).
- Effectuer la gestion des groupes de machines.
- Implementer l'équilibrage de charge de flux de bureau à l'aide de groupes de machines et de files d'attente.
- Effectuer des opérations sur la file d'attente d'exécution pour gérer les workflows de bureau.
- Analyser l'historique des exécutions de flux cloud et de bureau à partir du portail Power Automate.

## 6. Modalites pedagogiques OpenCertif

OpenCertif accompagne les candidats au PL-500 a travers un parcours blended-learning complet, combinant ressources e-learning interactives, sessions tutorées et ateliers techniques pratiques sur Power Automate cloud et Power Automate Desktop.

## Format de la formation

<b>Duree recommandee</b>	40 a 55 heures de formation (selon profil et niveau d'entree)
<b>Modalite</b>	100 % distanciel asynchrone, ou blended (distanciel + classes virtuelles)
<b>Support pedagogique</b>	Modules interactifs Articulate Rise 360, scenarios immersifs VTS, ateliers techniques Power Automate Desktop / Cloud
<b>Plateforme LMS</b>	Imsopencertif.fr (Moodle) - acces 24/7 pendant 12 mois
<b>Encadrement</b>	Tutorat asynchrone par developpeur RPA certifie + classes virtuelles bimensuelles
<b>Evaluations</b>	Quiz formatifs par module, ateliers d'automatisation, examen blanc final, simulation OnVUE
<b>Certification finale</b>	Passage de l'examen PL-500 en centre OpenCertif (Pearson VUE) ou OnVUE

## Parcours d'apprentissage propose

- **Module 1** : Introduction au RPA et a l'ecosysteme Power Automate.
- **Module 2** : Differences flux cloud / flux de bureau et choix d'architecture.
- **Module 3** : Conception d'automatisations - declencheurs, work queues, attended / unattended.
- **Module 4** : Integration avec Power Apps, Dataverse et connecteurs personnalises.
- **Module 5** : AI Builder et automatisation des documents (OCR, traitement IA).
- **Module 6** : Langages de script - PowerShell, VBScript, JavaScript et DOM.
- **Module 7** : Developpement de flux cloud - actions, expressions et child flows.
- **Module 8** : Developpement de flux de bureau - UI, tables, sous-flux et actions personnalisees.
- **Module 9** : Logique avancee - parsing JSON / XML / CSV, work queues, gestion d'erreurs.
- **Module 10** : Connecteurs personnalises - authentication, policies et code.
- **Module 11** : Infrastructure - identifiants, passerelle de donnees locale, Dataverse.
- **Module 12** : Test et debugage des automatisations cloud et de bureau.
- **Module 13** : ALM, environnements et strategies DLP.
- **Module 14** : Deploiement, machines, groupes de machines et equilibrage de charge.
- **Module 15** : Examen blanc et preparation finale a l'examen PL-500.

## 7. Ressources d'etude officielles

En complement du parcours OpenCertif, les ressources Microsoft Learn suivantes sont fortement recommandees :

- Documentation Microsoft Power Platform ([learn.microsoft.com/power-platform](https://learn.microsoft.com/power-platform)).
- Documentation Power Automate ([learn.microsoft.com/power-automate](https://learn.microsoft.com/power-automate)).
- Documentation Power Automate Desktop - actions, selecteurs UI, work queues.
- Documentation Microsoft Dataverse et solutions ALM.
- Documentation AI Builder et automatisation des documents.
- Parcours d'apprentissage Microsoft Learn dedies au PL-500.
- Evaluation pratique gratuite proposee par Microsoft (questions de preparation).
- Espace de simulation d'examen ([aka.ms/examdemo](https://aka.ms/examdemo)).
- Communaute Power Automate ([powerusers.microsoft.com](https://powerusers.microsoft.com)).
- Chaines video : Exam Readiness Zone et #LessCodeMorePower.

## 8. Modalites de passage de l'examen

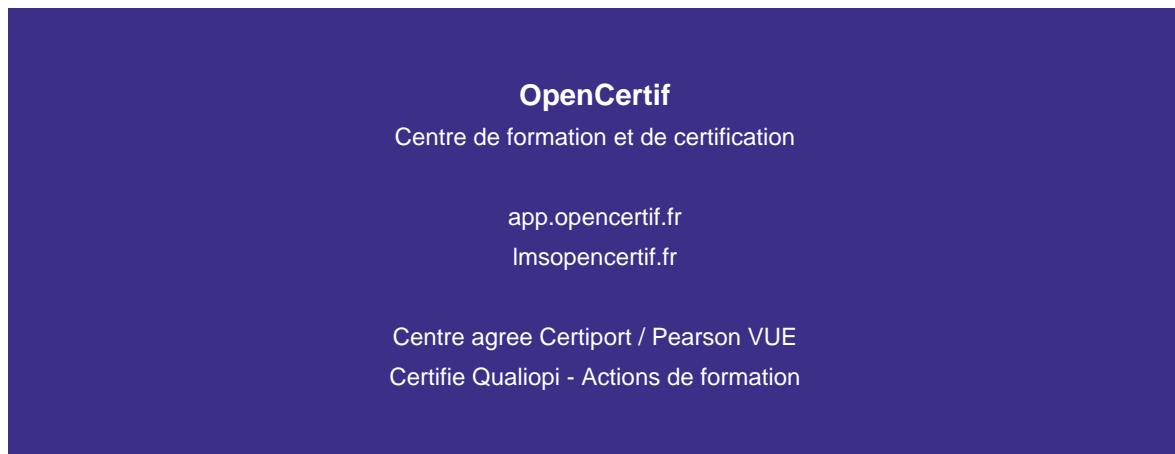
### Rappel : passage avant le 30 juin 2026

L'examen PL-500 sera retire le 30 juin 2026. OpenCertif recommande aux candidats de planifier leur examen au plus tard en mai 2026 afin de disposer d'une marge de securite en cas de besoin de repasser l'epreuve.

<b>Inscription</b>	Via OpenCertif ou directement sur <a href="https://learn.microsoft.com">learn.microsoft.com</a>
<b>Centre d'examen</b>	OpenCertif - Centre agree Pearson VUE
<b>Examen a distance</b>	Mode OnVUE (surveillance en ligne, conditions strictes)
<b>Piece d'identite</b>	2 pieces d'identite obligatoires le jour de l'examen
<b>Amenagements</b>	Demande possible (temps additionnel, assistance) sur Microsoft Learn
<b>Resultat</b>	Score communique immediatement a la fin de l'examen
<b>Renouvellement</b>	Annuel, via evaluation gratuite en ligne sur Microsoft Learn

## 9. Contact et inscription

Pour toute information complémentaire, demande de devis ou inscription à la formation préparatoire au PL-500, l'équipe OpenCertif reste à votre disposition.



## 10. Mentions légales et version

Ce syllabus est établi par OpenCertif sur la base du guide d'étude officiel Microsoft PL-500, dans sa version applicable à partir du **8 juillet 2024**. Les compétences mesurées, les pondérations et les objectifs présentés reflètent fidèlement la structure de l'examen telle que publiée par Microsoft.

Microsoft, Microsoft Power Platform, Microsoft Power Automate, Power Automate Desktop, Microsoft Dataverse, AI Builder, Microsoft Power Apps et Microsoft Learn sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Pearson VUE et Certiport sont des marques déposées de Pearson Education Inc.

OpenCertif n'est pas affilié à Microsoft Corporation. Ce document est fourni à titre informatif. Pour la version officielle et à jour du guide d'étude, consulter [learn.microsoft.com](https://learn.microsoft.com).

**Version du syllabus :** 2026.05 - Edition mai 2026

**Source officielle :** [learn.microsoft.com/credentials/certifications/resources/study-guides/pl-500](https://learn.microsoft.com/credentials/certifications/resources/study-guides/pl-500)

**Date de retrait de l'examen :** 30 juin 2026 à 23h59 (heure standard du Centre)