Développeur RPA Microsoft Power Automate (PL-500)

Date et durée

Code formation : PL-500T00-A
Durée : 4 jours
Nombre d'heures : 28 heures

Formation avec certification

Microsoft Certified : Power Automate RPA Developer Associate

Description

Un développeur Microsoft Power Automate RPA **automatise les processus métier** à l'aide de Power Automate. Son rôle est aussi d'analyser les besoins, de concevoir et de développer des flux de travail (Bureau et Cloud) interagissant avec diverses applications et systèmes. De plus, il assure **le déploiement, la maintenance et le suivi des solutions RPA** en production afin d'optimiser l'efficacité opérationnelle des entreprises.
Cette **formation Microsoft de 4 jours** vous apportera les compétences nécessaires pour devenir rapidement opérationnel en tant que développeur RPA avec Power Automate. Vous apprendrez à analyser les besoins, à concevoir et développer des flux, à utiliser des connecteurs, à manipuler des données, à gérer les erreurs, à déployer et à maintenir des solutions RPA. **Des exercices pratiques et des études de cas** vous permettront d'acquérir une expérience concrète.
Au terme de ces cours, **vous serez également préparé à l'examen Microsoft PL-500**, qui vous permet d'obtenir la certification de Microsoft Certified : Power Automate RPA Developer Associate *(en savoir plus dans l'onglet Certification*).

Objectifs

À la fin de cette formation Power Automate PL-500, vous validerez les objectifs de compétences suivants :

- analyser des besoins, documenter des processus et concevoir des solutions d'automatisation RPA avec Power Automate ;
- créer des flux Power Automate (bureau et cloud), utiliser des connecteurs, manipuler des données, implémenter la logique métier et intégrer des services ;
- déployer et configurer des solutions RPA, gérer les autorisations, surveiller les performances et assurer leur maintenance en production.
- se préparer efficacement à l'examen Microsoft PL-500 : Power Automate RPA Developer Associate.

Points forts

- **Un formateur expert et certifié Microsoft :** bénéficiez de l'expertise d'un formateur certifié Microsoft avec de nombreuses années d'expérience dans l'automatisation des processus métier et une expertise reconnue.
- **Devenez un expert de l'automatisation :** maîtrisez Power Automate pour automatiser efficacement les processus métier et optimiser l'efficacité opérationnelle des entreprises.

- **Un apprentissage par la pratique :** bénéficiez d'une formation axée sur la pratique avec des exercices concrets et des études de cas réels.
- **Une préparation à l'examen PL-500 :** notre formation vous prépare spécifiquement à l'examen PL-500 : Microsoft Power Automate RPA Developer. Le voucher pour passer l'examen est inclus dans notre offre.
- **Garantie de certification :** cette formation inclut le "Microsoft Exam Replay", ce qui vous permet de repasser l'examen gratuitement en cas d'échec à la première tentative.

Certification

Cette formation est une préparation à l'examen PL-500, qui mène à la certification ***Microsoft Certified : Power Automate RPA Developer Associate.*** *Un voucher (code coupon) vous sera fourni à la fin du cours, vous permettant de programmer votre examen.*

Modalités de l'examen PL-500

Pour vous inscrire à l'examen, vous devez créer un compte sur le site web de Microsoft Learn (si vous n'en avez pas déjà un) et lier votre profil à un compte Pearson VUE. Sur le site de Pearson VUE, recherchez l'examen PL-500 : Microsoft Power Automate RPA Developer. Choisissez votre mode d'examen (centre de test ou en ligne sous surveillance à distance), sélectionnez une date et une heure, puis entrez le code du voucher. Cette formation inclut le "Microsoft Exam Replay", ce qui vous permet de repasser l'examen gratuitement en cas d'échec à la première tentative.

- **Type d’examen :** l'examen comprend différents types de questions, notamment des QCM, des réponses courtes, des études de cas et d'autres formats interactifs.
- **Durée :** jusqu'à 2 heures, incluant le temps pour les instructions.
- **Lieu :** En ligne sous surveillance à distance (proctoring) ou dans des centres de test agréés Pearson VUE.
- **Livre ouvert :** non autorisé
- **Langue :** Anglais, Chinois (simplifié), Allemand, Espagnol, Français, Italien, Japonais et Portugais (Brésil)
- **Note de passage :** 700 ou plus sur une échelle de 1000
- **Résultats :** les résultats sont généralement disponibles quelques minutes après la fin de l'examen en centre de test et jusqu'à 24 heures après un examen en ligne.

À savoir : *la certification Microsoft Certified : Power Automate RPA Developer Associate, reconnue par l'industrie, atteste de vos compétences en matière de développement de solutions RPA avec Power Automate et de votre capacité à automatiser efficacement les processus métier. Pour maintenir votre certification active, vous devrez passer une évaluation de renouvellement gratuite sur Microsoft Learn chaque année.*
En savoir plus sur le renouvellement

Modalités d'évaluation

Travaux Pratiques
Etude de cas

Pré-requis

S*uivre cette formation nécessite les prérequis suivants :*

Prérequis obligatoires

- Avoir des notions de base avec des applications Microsoft comme Excel, Word et Outlook, car Power Automate interagit souvent avec ces outils.
- Comprendre les processus métier.
- Avoir des notions de logique et d'algorithmique, même de base.

Prérequis recommandés

- Avoir une expérience préalable en programmation (JavaScript, C#, Python, etc.) ou en scripting (PowerShell, VBScript).
- Être familier avec les concepts d'API et les services web (REST, SOAP).
- Avoir une connaissance préalable d'autres composants de la plateforme Power Platform (Power Apps, Power BI, Power Virtual Agents).
- Avoir des connaissances de base avec les services Azure, en particulier ceux liés à l'intégration et à l'automatisation.
- Comprendre les bases de JSON (JavaScript Object Notation) et HTML.

Public

Cette formation s'adresse aux publics suivants :

- **les développeurs** qui souhaitent se spécialiser en RPA et acquérir les compétences nécessaires pour automatiser des processus métier à l'aide de Power Automate ;
- **les intégrateurs informatiques** qui veulent automatiser des flux de données et des interactions entre différentes applications ;
- **les administrateurs système** qui souhaitent automatiser des tâches d'administration, telles que la gestion des utilisateurs, la surveillance des serveurs ou la sauvegarde des données ;
- **les analystes métier et les responsables de processus** qui souhaitent automatiser des tâches répétitives et optimiser leurs flux de travail.

Programme

Module 1 : découvrir le RPA et Power Automate

- La compréhension des concepts clés du RPA, ses avantages et ses cas d'utilisation.
- La prise en main de Microsoft Power Platform et Power Automate.
- L'identification des types de flux Power Automate (flux cloud, flux de bureau, flux automatisés, flux instantanés et flux planifiés).
- La navigation dans l'interface de Power Automate.
- La création d'un premier flux simple.
- La gestion des environnements Power Automate et les solutions.

Module 2 : développer des flux cloud

- Les différents types de déclencheurs et leur configuration.
- L'utilisation des actions standard, des actions de données, des actions de contrôle et des actions d'approbation.
- L'utilisation des connecteurs standard et la création de connexions.
- La manipulation des données (utiliser les variables, les expressions et les fonctions.
- L'implémentation de la logique conditionnelle (instructions If et Switch).
- L'utilisation des boucles (For, While et Do Until).
- L'utilisation des blocs Try/Catch, la gestion des erreurs et les exceptions.

Travaux pratiques

- Automatiser des tâches courantes (notifications, synchronisation de données, etc.).

Module 3 : développer des flux de bureau

- L'installation et la configuration de Power Automate Desktop.

- L'interaction avec l'interface utilisateur (clics, saisis de texte et lecture de données).
- La manipulation des fichiers et des dossiers.
- La gestion des variables et des données.
- L'enregistrement et la reproduction des actions.
- L'intégration des flux de bureau avec les flux cloud.

Travaux pratiques

- Automatiser des interactions avec des applications de bureau (Excel, navigateur, etc.).

Module 4 : intégrer Power Automate avec d'autres services

- L'intégration avec d'autres services Microsoft : SharePoint, Excel, Outlook, Dynamics 365 et Azure.
- L'utilisation des APIs et la création de connecteurs personnalisés.
- L'intégration avec des services tiers.
- L'exploitation avec des services cognitifs et l'IA (OCR, analyse de texte, etc.).

Travaux pratiques

- Automatiser des processus métier complexes impliquant plusieurs applications.

Module 5 : déployer, gérer et maintenir les solutions RPA

- La gestion des environnements de développement, de test et de production.
- Les bonnes pratiques de déploiement des flux.
- La gestion des connexions et des autorisations.
- La surveillance des performances et des erreurs (utilisation des outils de surveillance et de journalisation).
- La gestion du cycle de vie des flux (versioning, mises à jour et maintenance).
- La sécurisation des flux dans Power Automate.

Module 6 : préparer l'examen PL-500

- Révision des concepts clés du cours.
- Séance de conseils et d'astuces pour l'examen.
- Analyse d'exemples de questions d'examen.
- Découverte des ressources complémentaires pour la préparation.

Microsoft, Power Automate et Power Platform sont des marques déposées deMicrosoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.