

Architecte de solutions Microsoft Power Platform (PL-600)

Date et durée
Code formation : PL-600T00-A Durée : 4 jours Nombre d'heures : 28 heures
Formation avec certification
Microsoft Certified : Power Platform Solution Architect Expert
Description
<p>Un architecte de solutions Microsoft Power Platform conçoit et met en œuvre des architectures de solutions complètes avec l'écosystème Power Platform. Son rôle est aussi d'analyser les besoins, de concevoir et de documenter des architectures techniques intégrant Power Apps, Power Automate, Power BI, Power Virtual Agents et Dataverse, interagissant avec diverses applications et systèmes (Dynamics 365, Azure, etc.). De plus, il assure la gouvernance, la sécurité, le déploiement, la maintenance et le suivi des solutions en production afin d'optimiser l'efficacité opérationnelle des entreprises.</p> <p>Cette formation Microsoft de 4 jours vous apportera les compétences nécessaires pour devenir rapidement opérationnel en tant qu'architecte de solutions avec Power Platform. Vous apprendrez à analyser les besoins, à concevoir et à documenter des architectures, tout en utilisant les différents composants de la plateforme. De plus vous découvrirez comment concevoir des intégrations, mettre en œuvre des stratégies de sécurité et de gouvernance, et enfin déployées et maintenir des solutions. Des exercices pratiques et des études de cas vous permettront d'acquérir une expérience concrète en architecture de solutions Power Platform.</p> <p>Au terme de ces cours, vous serez également préparé à l'examen Microsoft PL-600, qui vous permet d'obtenir la certification de Microsoft Certified : Power Platform Solution Architect Expert (<i>en savoir plus dans l'onglet Certification</i>).</p>
Objectifs
<p>À la fin de cette formation Power Platform PL-600, vous validerez les objectifs de compétences suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• comprendre le rôle et les responsabilités d'un architecte de solutions Power Platform et comprendre son importance dans la réussite d'un projet ;• maîtriser les techniques de collecte des exigences, d'analyse des besoins métiers et de traduction de ceux-ci en une architecture technique solide ;• concevoir des architectures qui tirent pleinement parti des composants de Power Platform (Power Apps, Power Automate, Power BI, Power Virtual Agents, Dataverse), en tenant compte de la performance, de la sécurité, de la scalabilité et de la maintenabilité ;• évaluer des options architecturales en tenant compte des contraintes techniques, des coûts, des délais et des risques, tout en justifiant vos choix ;• comprendre les mécanismes d'intégration de Power Platform avec des systèmes tiers, tels que Dynamics 365, Azure, des API REST, etc. ;• mettre en œuvre les meilleures pratiques en matière de sécurité, de gestion des identités, d'accès aux données et de gouvernance pour assurer la conformité et la protection des informations ;

- comprendre les processus de déploiement, de gestion des versions, de surveillance et de maintenance des solutions Power Platform ;
- communiquer clairement les décisions architecturales et les justifications techniques aux différentes parties prenantes (métier, technique et management) ;
- se préparer efficacement à l'examen Microsoft PL-600 : Architecte Solutions Power Platform.

Points forts

- **Un formateur expert et certifié Microsoft** : apprenez auprès d'un architecte de solutions Power Platform certifié Microsoft, fort de nombreuses années d'expérience dans la conception et l'implémentation de solutions complexes.
- **Un apprentissage par la pratique** : bénéficiez d'exercices concrets, d'études de cas réels et d'ateliers de conception architecturale pour mettre en pratique vos compétences et relever les défis d'un architecte de solutions.
- **Une préparation à l'examen PL-600** : préparez-vous spécifiquement à l'examen PL-600 avec notre formation (voucher inclus). Des sessions de révision, des exemples de questions et des simulations d'examen optimiseront vos chances de réussite. L'accent est mis sur la compréhension des concepts architecturaux et la justification des choix techniques.

Certification

*Cette formation est une préparation à l'examen PL-600, qui mène à la certification **Microsoft Certified : Power Platform Solution Architect Expert**. Cette certification valide votre expertise dans la conception et l'implémentation d'architectures de solutions complètes et performantes avec Microsoft Power Platform. Un voucher (code coupon) vous sera fourni à la fin du cours, vous permettant de programmer votre examen.*

Modalités de l'examen PL-600

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-600 : Power Platform Solution Architect Expert. 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.

- **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, Français, Allemand, Italien, Japonais, Portugais (Brésil), Espagnol et Chinois (simplifié)
- **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 : pour être certifié Microsoft Certified: Power Platform Solution Architect Expert, vous devez préalablement obtenir la certification Microsoft Certified: Power Platform Functional Consultant Associate ou la certification Microsoft Certified: Power Platform Developer Associate. *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

Suivre cette formation nécessite les prérequis suivants :

Prérequis obligatoires

- Savoir analyser, modéliser et documenter des processus métier.
- Avoir une bonne compréhension des concepts de base des bases de données et de la modélisation des données.
- Avoir une connaissance des concepts fondamentaux de l'architecture logicielle.
- Être familier avec les concepts de sécurité informatique.

Prérequis recommandés

- Avoir une expérience préalable avec les composants de la plateforme Power Platform (Power Apps, Power Automate, Power BI, Power Virtual Agents).
- Être familier avec les services Azure, en particulier ceux liés à l'intégration, à l'automatisation et à la sécurité (Azure Logic Apps, Azure Functions, Azure API Management, Azure Active Directory).
- Avoir une expérience en développement d'API et en intégration de systèmes.
- Avoir des connaissances en gestion du cycle de vie des applications (ALM).
- Connaître les concepts de gouvernance informatique et de conformité (RGPD, etc.).

Public

Cette formation s'adresse aux publics suivants :

- **les architectes de solutions** ou les personnes aspirant à ce rôle ;
- **les développeurs Power Platform expérimentés** qui souhaitent évoluer vers un rôle d'architecte ;
- **les consultants techniques ou fonctionnels expérimentés** dans le domaine de la transformation digitale et des solutions Microsoft ;
- **les responsables informatiques ou les chefs de projet** impliqués dans la mise en œuvre de solutions Power Platform.

Programme

Module 1 : comprendre le rôle d'architecte de solutions Power Platform

- Le rôle et les responsabilités d'un architecte.
- Les compétences clés d'un architecte.
- Le cycle de vie d'un projet Power Platform.
- Les méthodologies de développement (Agile et Waterfall).

Module 2 : analyser les besoins et concevoir l'architecture

- Les techniques de collecte des exigences (ateliers, interviews et questionnaires).
- L'analyse des besoins métiers et l'identification des processus.
- La traduction des besoins en spécifications techniques.
- La modélisation des données et la conception du schéma Dataverse.
- La création de la documentation architecturale.

Module 3 : architecturer les solutions Power Apps

- Les types d'applications Power Apps (canevas, modèle et portail).
- La conception de l'interface utilisateur et de l'expérience utilisateur (UI/UX).
- La gestion des données dans Power Apps (Dataverse et connecteurs).

- La sécurité et la gestion des accès dans Power Apps.
- La performance et l'optimisation des applications Power Apps.

Module 4 : développer les solutions Power Automate

- Les types de flux Power Automate (automatisés, instantanés et planifiés).
- La conception de flux complexes et la gestion des erreurs.
- L'intégration de Power Automate avec d'autres systèmes.
- La gestion des environnements et des déploiements de flux.
- Les bonnes pratiques pour la performance et la scalabilité des flux.

Module 5 : mettre en œuvre les solutions Power BI

- La modélisation des données pour Power BI.
- La création de rapports et de tableaux de bord interactifs.
- L'intégration de Power BI avec Power Apps et Power Automate.
- La sécurité et le partage des rapports Power BI.

Module 6 : intégrer et étendre Power Platform

- Les connecteurs standard et les connecteurs personnalisés.
- L'utilisation des API REST et des Webhooks.
- L'intégration avec Dynamics 365.
- L'intégration avec Azure (Azure Functions et Logic Apps).

Module 7 : sécuriser et gouverner les solutions

- La gestion des identités et des accès (Azure AD).
- La sécurité des données et conformité (RGPD, etc.).
- Les stratégies de gouvernance pour Power Platform.
- La gestion des environnements et des déploiements.

Module 8 : déployer et maintenir les solutions

- Le processus de déploiement des solutions Power Platform.
- La gestion des versions et des mises à jour.
- La surveillance et maintenance des applications.
- La résolution des problèmes et le dépannage.

Module 9 : pratiquer et appliquer les connaissances

- Mise en pratique des concepts à travers des exercices et des études de cas concrets.
- Conception et implémentation d'une solution Power Platform de bout en bout.

Module 10 : préparer l'examen PL-600

- 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.