

Power Platform Solution Architect Expert Microsoft

RS :

La certification Microsoft Power Platform Solution Architect Expert vous permet d'obtenir des connaissances fonctionnelles et techniques de Power Platform, des applications d'engagement client Dynamics 365, des solutions cloud Microsoft associées et d'autres technologies tierces, afin que vous puissiez effectuer un travail proactif et préventif et augmenter la valeur des solutions fournies à vos clients et à votre organisation.

Vous devez disposer de connaissances techniques et fonctionnelles sur Power Platform, les applications d'engagement client de Dynamics 365, les solutions Microsoft cloud liées et les technologies tierces.

Pour obtenir cette certification, vous devez avoir au moins 1 à 3 ans d'expérience en tant qu'architecte de solutions Power Platform ou 7 à 10 ans en tant que consultant ou développeur senior, ainsi qu'une connaissance approfondie de l'architecture Power Platform.

Microsoft



LE PUBLIC VISÉ :

- Développeur,
- Consultant métier,
- Architecte Solutions

DURÉE :

- 3 jours soit en total 21 heures

NIVEAU :

- Avancé

TARIF :

- 2100€/personne

ELIGIBLE CPF :

- NON

Programme

Effectuer des analyses de solutions et d'exigences

Lancer la planification de la solution

- Évaluer les besoins de l'entreprise
- Travailler avec les exigences en tant qu'architecte de solutions pour Microsoft Power Platform et Dynamics 365
- Identifier les composants de la solution Microsoft Power Platform
 - Utiliser les composants de base
 - Kit de démarrage Microsoft Power Platform center of Excellence (CoE)
 - Utiliser les composants de gouvernance
 - Utiliser des composants nourriciers
 - Utiliser des composants de thème
 - Utiliser les composants backlog
- Identifier d'autres composants, y compris les applications existantes, les applications AppSource, les composants tiers et les composants de fournisseurs de logiciels indépendants (ISV)
- Identifier et estimer l'effort de migration
- Que sont les flux de données,
 - Comprendre les différences entre les types de flux de données
 - Créer et utiliser des flux de données dans Microsoft Power Platform
 - Intégrer Teams avec Microsoft Power Platform
 - Migrer de locataire à locataire

Identifier les informations et les mesures de l'organisation

- Identifier les processus d'affaires organisationnels de haut niveau souhaités
- Exemples concrets d'architecture de solutions
- Utilisation de flux de processus métier, de Dataverse, des connecteurs personnalisés sans code et de Power Automate avec des applications canevas
- Créer des étapes de flux de processus métier avec des contrôles personnalisés
- Identifier les opportunités d'automatisation des processus d'affaires
- Évaluer les facteurs de risque d'une organisation

- Réduction des risques et planification de la gestion des erreurs
- Authentification et sécurité
- Stratégie de test
- Examiner les critères clés de succès

Identifier les solutions et systèmes existants

- Évaluer l'architecture d'entreprise d'une organisation
- Vue d'ensemble de l'architecture Dynamics 365 Commerce
- Architecture de service asynchrone
- Vue d'ensemble de l'architecture de Dynamics Channel integration Framework 2.0
- Architecture des applications Finance et Opérations
- Vue d'ensemble du service client Dynamics 365

Identifier les sources de données nécessaires à une solution

- Définir des cas d'utilisation et des normes de qualité pour les données existantes
- Identifier et documenter les processus métier d'une organisation

Exigences de capture

- Affiner les exigences de haut niveau
- Identifier les exigences fonctionnelles
- Identifier les exigences non fonctionnelles
- Confirmer que les exigences répondent aux objectifs d'une organisation

Effectuer des analyses d'ajustement/écart

- Déterminer la faisabilité de répondre à des exigences spécifiques
- Évaluer les applications Dynamics 365 et les options AppSource pour résoudre les exigences
- Comblent les lacunes fonctionnelles grâce à d'autres solutions
- Déterminer la portée d'une solution

Concevoir une solution

Diriger le processus de conception

- Concevoir la solution topologie
- Personnalisations de la conception pour les applications existantes
- Introduction aux solutions
- Créer une solution
- Vue d'ensemble de l'infrastructure des composants Power Apps
- Prise en main de la personnalisation des applications pilotées par modèle à l'aide de code

- Concevoir et valider les prototypes d'expérience utilisateur
 - Créer des applications canevas accessibles
 - Limitations d'accessibilité dans les applications canevas
 - Utiliser et comprendre les contrôles dans une application canevas dans power Apps

- Identifier les opportunités de réutilisation des composants
 - Créer un composant pour les applications canevas
 - Bibliothèque de composants
 - Vue d'ensemble de l'infrastructure des composants power Apps

- Communiquer la conception du système

- Concevoir visuellement les processus de gestion du cycle de vie des applications (ALM)
 - Concevoir une stratégie de migration des données
 - Se connecter à des sources de données pour les flux de données
 - Utilisation d'une passerelle de données locales dans les flux de données Power Platform
 - Comment les flux de données Microsoft Power Platform et les flux de données de requête Azure Data Factory sont liés les uns aux autres
 - Concevoir des applications en regroupant les fonctionnalités requises en fonction du rôle ou de la tâche
 - Nouveautés et projets pour Power Apps
 - Découverte des fonctionnalités des portails Power Apps

- Concevoir une stratégie de visualisation des données
 - Concepts de base pour les concepteurs dans le service power BI
 - Didacticiel : Prise en main de la création dans le service power BI

Solution Architect Microsoft Power Platform (PL-600)

- Concevoir une stratégie d'automatisation qui utilise Power Automate
- Utilisation des flux de processus métier, de Dataverse, des connecteurs personnalisés sans code et de Power Automate avec des applications canevassées
- Explorer l'architecture Power Automate

Concevoir le modèle de données

- Concevoir des tables et colonnes
- Tables dans Dataverse
- Vue d'ensemble des colonnes

- Référence de conception et données de configuration
 - Créer un schéma pour exporter les données de configuration
 - Importer des données de configuration
 - Gérer les paramètres Microsoft Dataverse
 - Paramètres de la base de données d'environnement
 - Créer et modifier des choix globaux pour Microsoft Dataverse à l'aide de l'explorateur de solutions
 - Créer un choix

- Concevoir des relations et des comportements relationnels
 - Déterminer quand se connecter à des données externes par rapport à des données d'importation
 - Importer des données
 - Configurer l'importation de données
 - Synchronisation des données
 - Tables virtuelles
 - Créer et modifier des tables virtuelles contenant des données provenant d'une source de données externes

- Concevoir des modèles de données pour répondre à des ensembles complexes d'exigences
 - Tables complexes et licences
 - Workflows d'arrière-plan Dataverse classique
 - Tables restreintes nécessitant des licences Dynamics 365

Intégrations de conception

- Concevoir des intégrations de collaboration
 - Intégration de Microsoft Power Platform aux applications Finance et Opérations
 - Intégration avec Microsoft Power Platform et Dataverse

- Concevoir des intégrations entre les solutions Microsoft Power Platform et les applications Dynamics 365
 - Intégration de Microsoft Power Platform avec Business Central
 - Intégration de Microsoft Power Platform aux applications Finance et Opérations

- Concevoir des intégrations avec les systèmes existants d'une organisation
 - Utilisation de Business Central dans un flux de travail automatisé
 - Connecteurs personnalisés
 - Créer un connecteur personnalisé à partir de zéro

- Concevoir des intégrations tierces
 - Concevoir une stratégie d'authentification
 - Authentification
 - Configurer l'authentification basée sur le serveur avec SharePoint local
 - Authentification moderne hybride (HMA) pour Exchange local

- Concevoir une stratégie de continuité d'activité
 - Continuité d'activité et reprise après sinistre

- Identifier les opportunités d'intégration et d'extension des solutions Microsoft Power Platform à l'aide de Microsoft Azure
 - Intégration Azure
 - Configurer l'intégration d'Azure avec Microsoft Dataverse
 - Utiliser les données d'événements Microsoft Dataverse dans votre solution Azure Event Hub
 - Intégration avec Azure Active Directory

Concevoir le modèle de sécurité

- Concevoir l'unité commerciale et la structure d'équipe
- Créer ou modifier des unités commerciales
 - Gestion des équipes Microsoft Dataverse
 - Gérer les équipes de groupe
- Concevoir des rôles de sécurité
 - Concevoir des colonnes de sécurité
 - Concevoir des modèles de sécurité pour répondre à des ensembles complexes d'exigences
 - Déterminer les stratégies et les processus de gestion des modèles de sécurité
 - Identifier les groupes Azure Active Directory et les inscriptions d'applications requis pour prendre en charge une solution
 - Identifier les stratégies de prévention de la perte de données (DLP) pour une solution
 - Déterminer comment les utilisateurs externes accéderont à une solution

Mettre en œuvre la solution

- Valider la conception de la solution
 - Évaluer les conceptions détaillées et la mise en œuvre
 - Valider la sécurité
 - S'assurer que la solution est conforme à la limite de l'API
 - Résoudre les conflits d'automatisation
 - Résoudre les conflits d'intégration
- Mise en service de l'assistance
 - Identifier et résoudre les problèmes de performances potentiels et réels
 - Résoudre les problèmes de migration des données
 - Résoudre tous les problèmes identifiés avec les plans de déploiement
 - Identifier les facteurs qui ont un impact sur la préparation à la mise en service et résoudre les problèmes

Objectifs pédagogiques

A l'issue de la formation les candidats seront en mesure de :

- Lancer la planification de la solution et identifier les composants Microsoft Power Platform.
- Identifier les informations et les mesures de l'organisation.
- Évaluer l'architecture d'entreprise d'une organisation.
- Capturer les exigences et effectuer une analyse des écarts.
- Concevoir une solution.
- Diriger le processus de conception et utiliser Power Automate dans la stratégie d'automatisation.
- Intégrations de conception.
- Identifier les opportunités d'intégration et d'extension des solutions Microsoft Power Platform à l'aide d'Azure.
- Concevoir les modèles de données et de sécurité.
- Valider la conception de la solution.
- Soutenir et dépanner la solution au fur et à mesure de sa mise en service.

Les architectes de solutions Microsoft Power Platform doivent pouvoir :

- Diriger des implémentations réussies et se concentrer sur la façon dont les solutions répondent aux besoins commerciaux et techniques plus larges des organisations.
- Posséder des connaissances fonctionnelles et techniques de Power Platform, des applications d'engagement client Dynamics 365, des solutions cloud Microsoft associées et d'autres technologies tierces.
- Appliquer ses connaissances et son expérience tout au long d'un engagement
- Effectuer un travail proactif et préventif pour augmenter la valeur de l'investissement du client et promouvoir la santé organisationnelle. Ce rôle exige la capacité d'identifier les opportunités pour résoudre les problèmes de l'entreprise.
- Être en mesure de faciliter les décisions de conception en matière de développement, de configuration, d'intégration, d'infrastructure, de sécurité, de disponibilité, de stockage et de gestion des modifications. Ce rôle équilibre les besoins métier d'un projet tout en répondant aux exigences fonctionnelles et non fonctionnelles.

Méthode et modalités pédagogiques

Cette formation sera principalement constituée de théorie et d'ateliers techniques qui permettront d'être rapidement opérationnel.

Support :

un support de cours officiel Microsoft en français sera remis aux participants au format électronique via la plateforme

Evaluation :

les acquis sont évalués tout au long de la formation et en fin de formation par le formateur (questions régulières, travaux pratiques, QCM ou autres méthodes).

Méthode et modalités pédagogiques

Formateur :

le tout animé par un consultant-formateur expérimenté, nourri d'une expérience terrain, et accrédité Microsoft Certified Trainer.

Satisfaction : à l'issue de la formation, chaque participant répond à un questionnaire d'évaluation qui est ensuite analysé en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos formations. Les appréciations que vous avez formulées font l'objet d'un enregistrement et d'une analyse qualitative de la formation et du formateur. ITsystem formation dispose d'un processus qualité qui prend en considération les retours des participants afin d'être proactif quant à la solution corrective adaptée. Nous veillons à ce que tous les objectifs de l'examen soient couverts en profondeur afin que vous soyez prêt pour toute question de l'examen. Nos tests pratiques sont rédigés par des experts de l'industrie en la matière. Ils travaillent en étroite collaboration avec les fournisseurs de certification pour comprendre les objectifs de l'examen, participer aux tests bêta et passer l'examen eux-mêmes avant de créer de nouveaux tests pratiques

Suivi : une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par chacun des participants.

- Les simulations en ligne basées sur la performance offrent une expérience pratique de l'environnement de travail
- Les questions sont similaires aux questions d'examen afin que vous testiez votre connaissance des objectifs de l'examen
- Des explications détaillées pour les réponses correctes et distrayantes renforcent le matériel
- Le mode étude couvre tous les objectifs en veillant à ce que les sujets soient couverts
- Le mode de certification (chronométré) prépare les étudiants aux conditions de passage des examens
- Des rapports de score instantanés et approfondis vous indiquent exactement les domaines sur lesquels vous concentrer.
- Cette formation peut être dispensée en mode présentiel comme en distanciel.
- Elle prend en charge les compétences ci-dessous ; le pourcentage indique le poids relatif du module dans l'examen global. Plus vous vous concentrez sur des modules avec un pourcentage plus élevé, plus vous obtiendrez probablement plus de notes à l'examen.

Cet examen mesure votre capacité à accomplir les tâches techniques suivantes :

- Effectuer des analyses de solutions et d'exigences (35-40%)
- Concevoir une solution (40-45%)
- Mettre en œuvre la solution (15-20%)

Pour qui ?

Le public visé : Développeur, Consultant métier, Architecte Solutions

Pré-requis

Vous devez disposer de connaissances techniques et fonctionnelles sur Power Platform, les applications d'engagement client de Dynamics 365, les solutions Microsoft cloud liées et les technologies tierces.

Pour obtenir cette certification, vous devez avoir au moins 1 à 3 ans d'expérience en tant qu'architecte de solutions Power Platform ou 7 à 10 ans en tant que consultant ou développeur senior, ainsi qu'une connaissance approfondie de l'architecture Power Platform.

Pour devenir Microsoft Power Platform Solution Architect Expert, vous devez obtenir au moins l'un des éléments suivants :

La certification Microsoft Power Platform Functional Consultant Associate : En tant que consultant fonctionnel, utilisez cette certification pour mieux vous vendre dans le cadre de projets et d'autres engagements. La certification Microsoft Power Platform Functional Consultant Associate permet aux organisations de savoir qu'en l'absence de code ou avec un code faible, il est possible de construire des solutions qui nécessiteraient normalement l'expertise d'un développeur.

ou

La certification Microsoft Power Platform Developer Associate : Les candidats à la certification Microsoft Power Platform Developer Associate conçoivent, développent, sécurisent, et dépannent des solutions Power Platform.

Accessibilité

Il est possible de vous inscrire jusqu'à 2 jours ouvrés avant le début de la formation, sous condition de places disponibles et de réception du devis signé.

Il est aussi possible – sur demande – d'adapter des moyens de la prestation pour les personnes en situation de handicap en fonction du type de handicap.

Le centre de formation ITsystem Formation est situé au :

Grand Paris au
21 rue Jean Rostand
91898 ORSAY

Vous pouvez facilement y accéder par les transports en commun suivants :

RER B Le guichet BUS 11 et BUS 7

En voiture : prendre la N118, sortie 9 Centre universitaire Grandes écoles

Pré certification

Une des deux certifications est nécessaire pour obtenir la certification PL-600 Microsoft Power platform solution Architect Expert

La certification Microsoft Power Platform Functional Consultant Associate PL200 : En tant que consultant fonctionnel, utilisez cette certification pour vous mettre en valeur plus efficacement en ce qui concerne vos projets et autres engagements. La certification consultante fonctionnelle Microsoft Power Platform Associate permet aux organisations de savoir que, sans code ou avec peu de code, vous pouvez générer des solutions qui nécessiteraient normalement une expertise de développeurs.

La certification Microsoft Power Platform Developer Associate PL 400: Les candidats à la certification Microsoft Power Platform Developer Associate conçoivent, développent, sécurisent, et dépannent des solutions Power Platform.