

Durée : 4 jours soit 28 heures

Référence : PL-600T00

**Public visé :**

Cette formation est destinée aux consultants seniors (à la fois fonctionnels et techniques) qui aspirent à être des architectes de solutions, ou des architectes de solutions actuels qui sont nouveaux dans le rôle.

**Pré-requis :**

Aucun

**Objectifs pédagogiques :**

- Apprendre et maîtriser les décisions faites par l'Architecte de Solutions au cours d'une mise en oeuvre, comprenant la sécurité, les intégrations, l'architecture Power Apps, l'architecture Power Automate, et plus encore.
- Découverte des rôles d'Architectes de Solutions

**Modalités pédagogiques :**

Session dispensée en présentiel ou téléprésentiel, selon la modalité inter-entreprises ou intra-entreprises sur mesure.

La formation est animée par un(e) formateur(trice) durant toute la durée de la session et présentant une suite de modules théoriques clôturés par des ateliers pratiques validant l'acquisition des connaissances. Les ateliers peuvent être accompagnés de Quiz.

L'animateur(trice) présente la partie théorique à l'aide de support de présentation, d'animation réalisée sur un environnement de démonstration.

En présentiel comme en téléprésentiel, l'animateur(trice) accompagne les participants durant la réalisation des ateliers.

**Moyens et supports pédagogiques :**

**Cadre présentiel**

Salles de formation équipées et accessibles aux personnes à mobilité réduite.

- Un poste de travail par participant
- Un support de cours numérique ou papier (au choix)
- Un bloc-notes + stylo
- Vidéoprojection sur tableau blanc
- Connexion Internet
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

**Cadre téléprésentiel**

Session dispensée via notre solution iClassroom s'appuyant sur Microsoft Teams.

- Un compte Office 365 par participant
- Un poste virtuel par participant
- Un support numérique (PDF ou Web)
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

**Modalités d'évaluation et suivi :**

**Avant**

Afin de valider le choix d'un programme de formation, une évaluation des prérequis est réalisée à l'aide d'un questionnaire en ligne ou lors d'un échange avec le formateur(trice) qui validera la base de connaissances nécessaires.

**Pendant**

Après chaque module théorique, un ou des ateliers pratiques permettent la validation de l'acquisition des connaissances. Un Quiz peut accompagner l'atelier pratique.

**Après**

Un examen de certification si le programme de formation le prévoit dans les conditions de l'éditeur ou du centre de test (TOSA, Pearson Vue, ENI, PeopleCert)

**Enfin**

Un questionnaire de satisfaction permet au participant d'évaluer la qualité de la prestation.

**Description / Contenu**

**Module 1 : Devenir architecte de solutions/Apprendre à connaître votre client**

- Définir un architecte de solutions
- Rôle de l'architecte de solutions dans les projets
- Méthodologie des projets
- Apprendre à connaître votre client
- Exercice de groupe - Apprendre à connaître votre client

**Module 2 : Conceptualisation de la conception à partir des exigences**

- Comment conduire un effort de collecte d'exigences
- Utilisation de l'analyse des concordances et des écarts
- Piliers d'une bonne architecture
- Créer le plan de l'architecture de la solution
- Exercice de groupe - Concevoir à partir des exigences

**Module 3 : Gouvernance des projets et travail en équipe**

- Rôle de l'architecte de solutions dans la gouvernance des projets
- Techniques pour mener à bien un projet
- Scénarios susceptibles de provoquer l'échec d'un projet
- Exercices de groupe - Gouvernance des projets et travail en équipe

**Module 4 : Architecture de Power Platform**

- Composants essentiels de l'architecture de Power Platform
- Comprendre comment la conception et les limites de la plateforme influencent les architectures des solutions
- Publications des mises à jour et des fonctionnalités
- Comprendre comment communiquer sur la façon dont la plateforme répond aux besoins des clients



**Module 5 : Modélisation des données**

- Influences du modèle de données
- Stratégie de modèle de données
- Types de données
- Relations des données
- Exercice de groupe - Modélisation des données

**Module 6 : Analytique et intelligence artificielle**

- Planification et évaluation des exigences
- Rapports opérationnels
- Power BI
- Décisionnel d'entreprise
- Insights préintégré et IA personnalisée

**Module 7 : Architecture de Power Apps**

- Discuter des options des applications et comment choisir par où commencer
- Discuter des options de composition des applications
- Utiliser des composants dans le cadre de l'architecture de votre application
- Considérations sur l'inclusion de portails en tant qu'applications dans votre architecture
- Exercice de groupe - Éléments de l'architecture de Power Apps

**Module 8 : Application Lifecycle Management (ALM)**

- Vision de Microsoft et rôle de l'architecte de solutions dans ALM
- Stratégies d'environnement
- Définition d'une structure de solution pour votre livrable

Ateliers :

- Travaux pratiques sur ALM

**Module 9 : Architecture de Power Automate**

- Discuter des options de la logique d'automatisation et de personnalisation
- Passer en revue les considérations sur l'utilisation de déclencheurs et d'actions courantes
- Explorer en utilisant des flux de processus métier pour guider les utilisateurs dans les processus métiers
- Exercice de groupe - Évaluer des scénarios pour l'utilisation de Power Automate

**Module 10 : Modélisation de la sécurité**

- Rôle de l'architecte de solutions dans la modélisation de la sécurité
- Découverte et apprentissage de l'environnement de votre client
- Contrôle des accès aux environnements et aux ressources
- Contrôle des accès aux données CDS
- Exercice de Groupe - Modélisation de la sécurité

**Module 11 : Intégration**

- Rôle des architectes de solutions dans les intégrations
- Définition et raison d'être d'une intégration
- Fonctionnalités de la plateforme qui permettent l'intégration
- Publication d'événements CDS
- Scénarios pour une discussion de groupe

**Module 12 : Architecture des applications Dynamics 365**

- Rôle de l'architecte de solutions lors du déploiement d'applications Dynamics 365
- Considérations sur l'architecture pour les applications principales
- Exercice de Groupe - Évaluation des exigences par des groupes de travail spécifiques à l'application

**Module 13 : Architecture de Power Virtual Agents**

- Introduction
- Options des chatbots
- Concepts des chatbots
- Bonnes pratiques
- Intégrer des chatbots
- Power Virtual Agents dans Microsoft Teams

**Module 14 : Automatisation des processus robotiques**

- Introduction
- Power Automate Desktop
- Enregistrement et modification des tâches
- Exécution de flux de poste de travail
- Conseiller de processus

**Module 15 : Tests et mise en Ligne**

- Rôle de l'architecte de solutions dans les tests et la mise en ligne
- Planification des tests
- Planification de la mise en ligne