Durée :	5 jours soit 35 heures	Référence :	PL-400T00

Public visé :

Ce cours est destiné aux personnes qui devront concevoir, développer, sécuriser et supporter les solutions Power Platform. Ces personnes, mettront en oeuvre les composants d'une solution qui comprend des améliorations d'applications, une expérience utilisateur personnalisée, des intégrations de systèmes, des conversions de données, l'automatisation de processus personnalisés et des visualisations personnalisées.

Cette formation s'adresse aux personnes souhaitant acquérir une connaissance appliquée des services Power Platform, y compris une compréhension approfondie des capacités, des limites et des contraintes.

Pré-requis :

Pour suivre cette formation, les apprenants devront :

- avoir une connaissance de base de Power Platform
- avoir une expérience de développement en JavaScript, JSON, TypeScript, C#, HTML, .NET, Microsoft Azure, Microsoft 365, RESTful Web Services, ASP.NET et Power BI.

Objectifs pédagogiques :

Compétences obtenues à l'issue de la formation :

- Créer une conception technique
- Configurer Common Data Service
- Créer et configurer Power Apps
- Configurer l'automatisation des processus d'entreprise
- Étendre l'expérience utilisateur
- Élargir la plate-forme
- Développer les intégrations

Compétences acquises à l'issue de la formation :

- Créer une conception technique
- Configurer Common Data Service
- Créer et configurer Power Apps
- Configurer l'automatisation des processus d'entreprise
- Étendre l'expérience E9utilisateur
- Élargir la plate-forme
- Développer les intégrations

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 Quizz. 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.

Note relative au programme : Les ateliers, démonstrations, travaux pratiques et scénarios présentés dans ce programme sont fournis à titre d'exemples illustratifs et ne sont pas exhaustifs. Afin de garantir une adéquation permanente avec les évolutions technologiques, le contenu pédagogique ainsi que les environnements de travaux pratiques (TP) sont susceptibles d'être adaptés, ajustés ou mis à jour au cours du temps.

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
- 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 de 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 valide la base de connaissances nécessaires.

Les stagiaires disposent également, depuis leur extranet, d'un **outil d'auto-positionnement** leur permettant d'évaluer leur niveau de maîtrise des compétences visées par la formation. Cette auto-évaluation est réalisée avant le démarrage de la formation à l'aide d'un curseur de positionnement allant du niveau le plus faible au niveau le plus élevé.

Pendant

Après chaque module théorique, un ou plusieurs ateliers pratiques permettent de valider progressivement l'acquisition des connaissances. Un quiz peut accompagner les ateliers pratiques afin de mesurer la compréhension des notions abordées.

Après

À l'issue de la formation, les stagiaires réalisent une nouvelle **auto-évaluation** sur les mêmes compétences que celles évaluées avant la formation. Cette comparaison permet de mesurer leur perception de la progression réalisée et de visualiser les compétences développées au cours de la formation.

Lorsque le programme de formation le prévoit, un examen de certification est organisé conformément aux modalités définies par l'éditeur ou le centre de certification (TOSA, Pearson VUE, ENI, PeopleCert…).

Le formateur réalise également une **évaluation individuelle des compétences** de chaque stagiaire sur l'ensemble des compétences visées par la formation. Pour chacune d'elles, il indique si la compétence est :

- Acquise ;
- En cours d'acquisition ;
- Non acquise.

Lorsque la compétence est évaluée comme **en cours d'acquisition** ou **non acquise**, le formateur formule des observations précisant les difficultés rencontrées ainsi que les actions ou recommandations permettant au stagiaire de poursuivre sa montée en compétences.

Enfin

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

Informations sur l'accessibilité :

Nos formations sont, dans la mesure du possible, conçues pour être accessibles à toutes et à tous. Afin de garantir les meilleures conditions d'accueil et d'apprentissage pour les personnes en situation de handicap, nous vous invitons à contacter notre référente handicap certifiée :
Céline SOLATGES – 05 61 34 39 80 – csolatges@iform.fr
Nous vous remercions de bien vouloir nous communiquer toute information utile à ce sujet en amont de la formation, afin de mettre en place les adaptations nécessaires et d'assurer un accompagnement optimal.

Pour en savoir plus sur les dispositifs d'accompagnement existants, vous pouvez consulter les sites suivants :

- AGEFIPH
- FIPHFP
- MDPH de votre département

Description / Contenu

Module 1 : Créer une application basée sur un modèle dans Power Apps

- Introduction aux applications basées sur des modèles et Common Data Service
- Démarrer avec des applications basées sur des modèles dans Power Apps
- Créer et gérer des entités dans Common Data Service
- Créer et gérer des champs au sein d'une entité dans Common Data Service
- Travailler avec des options dans Common Data Service
- Créer une relation entre les entités dans Common Data Service
- Définir et créer des règles commerciales dans Common Data Service
- Créer et définir des champs de calcul ou de synthèse dans Common Data Service
- Démarrer avec des rôles de sécurité dans Common Data Service

Module 2 : Créer une application canvas dans Power Apps

- Démarrer avec Power Apps
- Personnaliser une application canvas dans Power Apps
- Gérer les applications dans Power Apps
- Navigation dans une application canvas dans Power Apps
- Comment construire l'interface utilisateur dans une application canvas dans Power Apps
- Utiliser et comprendre les contrôles dans une application canvas dans Power Apps
- Documenter et tester votre application Power Apps

Module 3 : Maîtriser les techniques avancées et les options de données dans les applications canvas

- Utiliser les techniques de développement impératif pour les applications canvas dans Power Apps
- Créateur d'une formule avancée qui utilise des tableaux, des enregistrements et des collections dans une application de canvas dans Power Apps
- Effectuer des mises à jour personnalisées dans une application de canvas Power Apps
- Effectuer des tests et des contrôles de performance dans une application canvas de Power Apps
- Travailler avec des données relationnelles dans une application de canvas Power Apps
- Travailler avec des limites de sources de données (limites de délégation) dans une application canvas Power Apps
- Connecter à d'autres données dans une application canvas Power Apps
- Utiliser des connecteurs personnalisés dans une application canvas Power Apps

Module 4 : Automatiser un processus commercial en utilisant Power Automate

- Démarrer avec Power Automate
- Construire des flux plus complexes avec Power Automate
- Introduction aux flux de processus commerciaux dans Power Automate
- Créer un flux de processus commerciaux immersif dans Power Automate
- Comprendre les concepts avancés de flux de processus métier dans Power Automate
- Introduction aux expressions dans Power Automate

Module 5 : Introduction au développement avec Power Platform

- Introduction aux ressources pour les développeurs de Power Platform
- Utiliser les outils de développement pour étendre Power Platform
- Introduction à l'extension de Microsoft Power Platform

Module 6 : Extension de Power Platform Common Data Service

- Introduction à Common Data Service pour les développeurs
- Extension des plug-ins

Module 7 : Extension de l'expérience utilisateur de Power Platform Applications pilotées par le modèle

- Introduction aux ressources du web
- Réalisation d'actions communes avec le script du client
- Automatiser les flux de processus commerciaux grâce à un script client

Module 8 : Créer des composants avec Power Apps Component Framework

- Démarrer avec le framework des composants Power Apps
- Créer un composant Power Apps
- Utilisez les fonctions avancées avec le framework des composants Power Apps

Module 9 : Étendre les portails de Power Apps

- Introduction aux portails Power Apps
- Accéder à Common Data Service dans les portails Power Apps
- Étendre les portails de Power Apps
- Créer des modèles de portails web personnalisés pour Power Apps

Module 10 : Intégration avec Power Platform et Common Data Service

- Travailler avec Common Data Service Web API
- Intégrer les solutions Common Data Service Azure