Développer dee Solutions sur Microsoft Power Platform

Lien :
https://innov-systems.com/formation/developper-dee-solutions-sur-microsoft-power-platform

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
VSC351

CATÉGORIE
Puppet, Chef, Ansible, Powershell et Terraform

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre en profondeur l’architecture et les composants techniques de Microsoft Power Platform
- Concevoir, développer et déployer des solutions professionnelles personnalisées sur Power Apps, Power Automate et Dataverse
- Étendre les capacités natives de Power Platform grâce à du code personnalisé (plugins, PCF, connecteurs)
- Intégrer Power Platform à des systèmes tiers et à Azure pour créer des solutions d’entreprise robustes et évolutives
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurité, d’optimisation des performances et d’ALM (Application Lifecycle Management)
- Se préparer efficacement à la certification Microsoft PL-400 – Power Platform Developer Associate

POUR QUI ?

- Développeurs Power Platform et Dynamics 365
- Architectes techniques et chefs de projet IT
- Intégrateurs de systèmes et ingénieurs en automatisation
- Professionnels souhaitant concevoir et industrialiser des solutions métiers sur Power Platform

Innov Systems

Programme détaillé

1 / COMPRENDRE L'ARCHITECTURE DE POWER PLATFORM

- Vue d'ensemble de Power Platform et de ses composants (Power Apps, Power Automate, Power BI, Copilot Studio, Dataverse)
- Positionnement dans l'écosystème Microsoft (Azure, M365, Dynamics 365)
- Bonnes pratiques d'architecture et de conception de solutions

2 / INTRODUCTION À DATAVERSE

- Structure des tables, colonnes et relations
- Types de données, règles métier et intégrité référentielle
- Gestion de la sécurité, des rôles et des privilèges dans Dataverse

3 / CRÉATION ET CONFIGURATION DES ENVIRONNEMENTS

- Création d'environnements et configuration des solutions
- Paramétrage des stratégies de sécurité et de gouvernance
- Gestion des environnements de développement, test et production

4 / CONCEVOIR DES APPLICATIONS CANEVAS

- Utilisation de Power Fx et des contrôles standards
- Connexion aux données Dataverse et autres sources externes
- Gestion des performances et des erreurs dans les applications

5 / CRÉER DES APPLICATIONS BASÉES SUR UN MODÈLE

- Configuration des formulaires, vues et tableaux de bord
- Personnalisation de l'expérience utilisateur avec des composants réutilisables
- Intégration des graphiques, filtres et contrôles avancés

Innov Systems

6 / AMÉLIORER L’EXPÉRIENCE UTILISATEUR

- Conception UX/UI pour applications professionnelles
- Utilisation de thèmes, icônes et contrôles personnalisés
- Optimisation pour la mobilité et l’accessibilité

7 / CRÉER DES FLUX AVEC POWER AUTOMATE

- Construction de flux automatisés, instantanés et planifiés
- Gestion des connecteurs standards et personnalisés
- Gestion des erreurs, conditions et expressions complexes

8 / INTÉGRER POWER APPS ET POWER AUTOMATE

- Communication bidirectionnelle entre Power Apps et Power Automate
- Automatisation des processus métiers multi-applications
- Débogage et optimisation des flux

9 / CONNECTER POWER PLATFORM À D’AUTRES SYSTÈMES

- Création de connecteurs personnalisés
- Intégration via API REST, Webhooks et Azure Service Bus
- Scénarios d’intégration avec Azure Functions et Logic Apps

10 / CRÉER DES COMPOSANTS DE CODE (PCF)

- Introduction au Power Apps Component Framework (PCF)
- Utilisation de TypeScript et du SDK Power Platform
- Déploiement et maintenance des composants personnalisés

11 / DÉVELOPPER DES PLUGINS ET ACTIVITÉS PERSONNALISÉES

- Architecture des plugins Dataverse
- Développement avec C# et le SDK .NET

Inov Systems

- Création d’activités de workflow personnalisées et intégration avec Power Automate

12 / GÉRER LA SÉCURITÉ ET LES PERFORMANCES

- Stratégies de sécurité des applications, flux et plugins
- Bonnes pratiques de gestion des rôles et privilèges
- Surveillance des performances et diagnostic des erreurs

13 / GÉRER LE CYCLE DE VIE DES APPLICATIONS (ALM)

- Création et gestion des solutions pour le déploiement
- Utilisation de Power Platform CLI et GitHub Actions
- Versioning, CI/CD et stratégies de mise à jour

14 / CAS PRATIQUE DE DÉVELOPPEMENT COMPLET

- Conception et développement d’une solution de bout en bout
- Automatisation du processus métier et intégration avec un service externe
- Présentation, test et documentation du projet

15 / PRÉPARATION À L’EXAMEN PL-400

- Révision des compétences clés exigées par Microsoft
- Atelier de questions types et méthodologie d’examen
- Ressources complémentaires et plan de progression personnelle

Inov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés