



Développer des 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**

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

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

- 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

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

📅 03 au 07 Août 2026

📍 Présentiel - Casablanca

📅 28 Sep. au 02 Oct. 2026

📍 Distanciel

📅 23 au 27 Nov. 2026

📍 Distanciel

📅 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>