Automatisation Intelligente des Processus avec Microsoft Power Automate et IA

Lien : https://innov-systems.com/formation/automatisation-intelligente-des-processus-avec-microsoft-power-automate-et-ia

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
TTA101

CATÉGORIE
Automatisation des Tests

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les fondements de l’automatisation intelligente et les cas d’usage du RPA dans un contexte métier
- Concevoir, développer et déployer des flux d’automatisation cloud et desktop avec Microsoft Power Automate
- Intégrer Power Automate avec l’écosystème Microsoft 365, les services externes et les outils d’intelligence artificielle (IA)
- Maîtriser les bonnes pratiques de sécurité, de gouvernance et de maintenance des solutions RPA
- Se préparer efficacement à la certification Microsoft PL-500 : Power Automate RPA Developer Associate

POUR QUI ?

- Développeurs d’applications métiers souhaitant automatiser les processus répétitifs
- Analystes métier responsables de la modélisation et de l’optimisation des processus
- Administrateurs techniques impliqués dans le déploiement de solutions Power Platform
- Chefs de projet ou responsables de la transformation numérique

Programme détaillé

1 / DÉCOUVRIR LE RPA ET L'AUTOMATISATION INTELLIGENTE

- Comprendre les principes du RPA et ses bénéfices dans l'entreprise
- Identifier les différences entre automatisation robotique et automatisation intelligente
- Explorer les usages concrets dans différents domaines métiers

2 / PRENDRE EN MAIN MICROSOFT POWER PLATFORM

- Découvrir l'écosystème Power Platform (Power Automate, Power Apps, Power BI, Copilot Studio)
- Identifier les types de flux Power Automate (cloud, bureau, planifié, instantané)
- Créer un premier flux automatisé simple avec connecteurs standards
- Naviguer dans l'interface, les environnements et les solutions Power Automate

3 / CONCEVOIR DES PROCESSUS AUTOMATISABLES

- Identifier les processus candidats à l'automatisation
- Cartographier un processus avec Visio et Process Advisor
- Évaluer la rentabilité d'un projet RPA (ROI et indicateurs clés)
- Étude de cas : analyse d'un processus réel à automatiser

4 / MAÎTRISER LES DÉCLENCHEURS ET ACTIONS

- Configurer les déclencheurs automatiques, manuels et programmés
- Utiliser les actions de contrôle, de données et d'approbation
- Chaîner plusieurs flux et gérer les dépendances

5 / GÉRER LES DONNÉES ET LA LOGIQUE MÉTIER

- Manipuler les variables, expressions et fonctions
- Implémenter des conditions, des boucles et des structures Try/Catch

Innov Systems

- Traiter les erreurs et exceptions pour des flux robustes

6 / CONNECTER LES SERVICES ET APPLICATIONS CLOUD

- Utiliser les connecteurs standards (Outlook, SharePoint, Excel, Teams, OneDrive)
- Configurer les connecteurs premium et les connexions sécurisées
- Travaux pratiques : automatiser une chaîne d'approbation multi-applications

7 / INTRODUIRE POWER AUTOMATE DESKTOP

- Installer et configurer Power Automate Desktop
- Découvrir l'interface, les actions et les enregistrements d'écran
- Gérer les fichiers, dossiers et interactions avec l'interface utilisateur

8 / CRÉER DES AUTOMATISATIONS DE BUREAU

- Automatiser la saisie, la lecture et l'extraction de données depuis des applications locales
- Utiliser les boucles et les conditions dans un flux desktop
- Travaux pratiques : automatiser la gestion d'un fichier Excel et la saisie dans un navigateur

9 / INTÉGRER LES FLUX CLOUD ET DESKTOP

- Créer des ponts entre flux cloud et flux desktop
- Passer des variables entre les environnements
- Travaux pratiques : orchestrer un scénario complet d'automatisation hybride

10 / INTÉGRER POWER AUTOMATE AVEC L'ÉCOSYSTÈME MICROSOFT

- Connecter Power Automate à Dynamics 365, Power Apps et Azure Logic Apps
- Exploiter les outils de gestion documentaire et de communication (SharePoint, Teams, Outlook)

11 / EXPLOITER L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DANS LES FLUX

- Utiliser les modèles prédéfinis d'IA Builder (OCR, analyse de texte, reconnaissance d'objets)

Innov Systems

- Créer des scénarios d’automatisation augmentée par l’IA
- Travaux pratiques : automatiser la lecture et le traitement de factures avec IA Builder

12 / CRÉER DES CONNECTEURS PERSONNALISÉS

- Comprendre la structure et la création d’un connecteur personnalisé
- Consommer des API REST externes dans Power Automate
- Travaux pratiques : connecter un service tiers via une API

13 / GÉRER LES ENVIRONNEMENTS ET LA SÉCURITÉ

- Définir les environnements de développement, test et production
- Gérer les autorisations, rôles et accès aux connecteurs
- Sécuriser les flux et les données

14 / SUPERVISER, MAINTENIR ET OPTIMISER LES FLUX

- Utiliser les outils d’audit, de supervision et d’analyse de performance
- Mettre en œuvre le versioning et la maintenance continue
- Appliquer les bonnes pratiques de gouvernance Power Platform

15 / SE PRÉPARER À LA CERTIFICATION PL-500

- Réviser les concepts clés et compétences évaluées à l’examen
- Identifier les thématiques majeures à maîtriser
- Simuler des cas pratiques et analyser des exemples de questions
- Plan d’action individuel pour la réussite à la certification

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

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 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