



Formation & Certification

Développeur RPA Microsoft Power Automate



[Inscription](#) 



Visitez notre site web
smartfuture.tn





Développeur RPA Microsoft Power Automate



Objectifs de la formation :

La formation "Développeur RPA Microsoft Power Automate" a pour objectif de fournir aux participants les compétences nécessaires pour automatiser des processus métiers en utilisant Power Automate. Les participants apprendront à concevoir, développer et implémenter des solutions d'automatisation basées sur la RPA (Robotic Process Automation). Cette formation inclut la création de flux automatisés, l'intégration avec d'autres services Microsoft, l'utilisation d'API, et l'automatisation de tâches répétitives pour améliorer l'efficacité organisationnelle

Population ciblée :

- Développeurs souhaitant automatiser des processus métiers
- Consultants en automatisation des processus
- Analystes métiers et administrateurs IT
- Toute personne impliquée dans l'amélioration de l'efficacité et de la productivité des processus organisationnels

Prérequis :

- Connaissances de base sur Microsoft Power Platform et Power Automate.
- Expérience dans la gestion de processus métiers ou l'automatisation de flux de travail.
- Connaissance en développement ou utilisation de scripts, ainsi qu'une compréhension de l'intégration avec des systèmes tiers.
- Familiarité avec les outils d'automatisation et les API serait un plus.



Durée : 28 heures

Module 1: Concevoir des automatisations

Concevoir des automatisations à l'aide des fonctionnalités et des capacités de Power Automate

- Tirer parti de l'écosystème Power Automate
- Différencier entre les flux cloud et les flux de bureau
- Concevoir des automatisations à l'aide de flux de bureau et de flux cloud
- Différencier les types de déclencheurs pour les flux de cloud
- Différencier les options permettant d'interagir avec les applications et navigateurs cibles
- Différencier les différentes méthodes d'exécution d'un flux de bureau
- Évaluer la possibilité d'exécuter des flux cloud et de bureau simultanément
- Recommander d'exécuter les flux de bureau avec ou sans surveillance
- Différencier les actions HTTP dans les flux de cloud et de bureau
- Évaluer si les files d'attente de travail sont applicables à l'automatisation
- Concevoir des actions personnalisées

Concevoir des automatisations à l'aide d'autres fonctionnalités et fonctionnalités de Microsoft Power Platform

- Conception d'automatisations qui incluent des applications canevas et basées sur des modèles
- Concevoir des automatisations à l'aide de connecteurs, de connecteurs personnalisés, de références de connexion et de connexions pour les flux en cloud
- Automatisations de conception qui incluent Microsoft Dataverse

Concevoir des automatisations qui analysent et améliorent les données et les documents

- Différencier les options de l'IA Microsoft pour le traitement des documents dans les flux de bureau et de cloud
- Différencier les options de l'IA Microsoft pour le traitement des données dans les flux de bureau et de cloud
- Fonctionnalités recommandées de reconnaissance optique de caractères (OCR) dans les flux de bureau
- Recommander le kit de ressources Automatisation de documents pour une utilisation dans la conception d'automatisation

Concevoir des automatisations à l'aide de langages de script dans les flux de bureau

- Concevoir des automatisations à l'aide de langages de script, notamment PowerShell et Visual Basic Script (VBScript)
- Recommander des cas d'usage Automation qui utilisent JavaScript
- Concevoir une automatisation qui utilise le Document Object Model (DOM)

Module 2: Développer des automatisations

Développer des flux de cloud

- Développer un flux de cloud qui appelle un flux de bureau
- Développer et utiliser des flux cloud enfants, notamment le passage et le retour de données





Développeur RPA Microsoft Power Automate



- Effectuer des actions dans des flux de cloud en appelant des API externes
- Mettre en œuvre les conditions de déclenchement et la concurrence dans les flux de cloud
- Implémenter des stratégies d'expiration et de nouvelle tentative dans des flux de cloud
- Implémenter des objets de données et des opérations de données dans des flux de cloud
- Effectuer l'analyse de texte, notamment JSON, XML et CSV dans les flux de cloud

Développer des flux de bureau

- Implémenter des options de l'interface utilisateur
- Implémenter des tables de données, des listes et des objets personnalisés dans des flux de bureau
- Implémenter des sous-flux dans des flux de bureau
- Effectuer des actions dans des flux de bureau en appelant des API externes
- Implémenter des stratégies d'expiration et de nouvelle tentative dans des flux de bureau
- Implémenter des objets de données et des opérations de données dans des flux de bureau
- Effectuer l'analyse de texte, notamment JSON, XML et CSV dans les flux de bureau
- Implémenter des actions personnalisées dans les flux de bureau

Implémenter une logique dans des flux de cloud et de bureau

- Implémenter le contrôle de flux dans des flux de cloud et de bureau, notamment des boucles
- Implémenter des expressions dans des flux de cloud
- Implémenter des actions variables pour flux de cloud et de bureau
- Implémenter des données d'entrée et de sortie sécurisées dans des actions dans des flux de cloud
- Implémenter des variables sécurisées dans des flux de bureau
- Implémenter la priorité des flux de bureau dans une file d'attente
- Implémenter des blocs de gestion des exceptions dans des flux de cloud et de bureau pour gérer les exceptions système
- Implémenter des routines de gestion des erreurs dans des flux de cloud et de bureau pour gérer les exceptions métier
- Implémenter des files de travail dans des flux de cloud et de bureau

Créer des connecteurs personnalisés et implémenter des configurations de connecteur

- Créer un connecteur personnalisé
- Implémenter l'authentification pour des connecteurs personnalisés
- Implémenter les modèles de stratégie de connecteurs personnalisés
- Développer du code dans un connecteur personnalisé





Performer une gestion de l'infrastructure d'automatisation

- Recommander des pratiques de gestion des informations d'identification
- Utiliser la passerelle de données locale pour connecter des ressources à partir de flux cloud
- Créer des composants dans des solutions Microsoft Dataverse

Tester les automatisations et finaliser les efforts de développement

- Créer un flux de cloud
- Tester un flux de bureau
- Utiliser des environnements variables et des fichiers de configuration pour gérer des configurations
- Utiliser les fonctionnalités de débogage dans les flux de cloud et de bureau

Module 3 : Déployer et gérer des automatisations

Préparer l'environnement cible

- Implémenter ALM (Application Lifecycle Management) avec Microsoft Power Platform
- Distinguer les informations d'identification utilisées pour différents environnements
- Recommander comment déployer des composants de solution dans d'autres environnements
- Créer des environnements de bureau virtuel pour l'exécution de flux de bureau sans assistance

Évaluer des stratégies de protection contre la perte de données (DLP) pour l'exécution de la RPA

- Évaluer les stratégies DLP de Microsoft Power Platform
- Évaluer l'impact de stratégies DLP sur les actions dans des flux de cloud et de bureau
- Évaluer comment les stratégies DLP s'appliquent aux connecteurs personnalisés

Implémenter l'accès aux composants RPA

- Effectuer le partage de flux cloud et de bureau
- Effectuer le partage de machines et de groupes d'ordinateurs
- Recommander les rôles de sécurité nécessaires pour exécuter et monitorer des flux de cloud et de bureau
- Implémenter des comptes de service et des principaux de service

Implémenter les groupes de machines et files d'attente nécessaires pour les automatisations de flux de bureau

- Évaluer les besoins des machines et des groupes de machines
- Effectuer la gestion de l'inscription des machines
- Effectuer la gestion des groupes de machines
- Implémenter l'équilibrage de charge de flux de bureau à l'aide de groupes de machines et de files d'attente
- Effectuer des opérations sur la file d'attente d'exécution pour gérer les flux de bureau
- Analyser l'historique des exécutions de flux de cloud et de bureau à partir du portail Power Automate



Notre équipe de formateurs



Nos formateurs certifiés sur les technologies Microsoft possèdent une expertise pédagogique et pratique de haut niveau, combinant une maîtrise approfondie des outils avec une expérience terrain solide. Leur double compétence leur permet de transmettre des connaissances actualisées et concrètes, adaptées aux besoins réels des entreprises. Grâce à leur certification, ils sont en mesure d'offrir des formations interactives, axées sur la résolution de problématiques techniques et l'optimisation des infrastructures Microsoft, garantissant ainsi des résultats tangibles et une montée en compétences rapide des équipes.

Investissez dans la formation avec des formateurs qualifiés : validez vos compétences et propulsez la performance de votre entreprise !



Smartfuture

Business | Education | Training **solutions**

Pour obtenir plus d'informations, n'hésitez pas à nous contacter.

 Ghada BELHADJ ALI PROGRAM MANAGER +216 70 100 500 / 98 777 108 Ghada@smartfuture.tn		 Zohra HANDOUS SALES MANAGER +216 70 100 500 / 99 777 103 Zohra@smartfuture.tn	
--	--	--	--

Thank You

47, Av Mouaouia Ibn Abi Sofiane
EL Menzah 6 Ariana Tunisie



+216 70 100 500



www.smartfuture.tn

