

DEVELOPPEUR POWER PLATFORM

Formation visant la CERTIFICATION Microsoft PL-900 Power Platform

Nombre de places disponibles par session : 20
Rémunération moyenne en sortie de formation * :
à partir de 40ke
Durée et lieu de la formation : 57 jours à Nanterre
(92) – ou à distance (matériel de formation fourni
par Devenez)

* moyenne constatée des recruteurs participant avec une variation possible
selon expérience et compétences



Prochaines dates de formation
Consulter notre site web

<https://www.devenez.fr/espace-candidats/les-offres-en-cours/developpeur-microsoft-power-platform/>

PROFIL RECHERCHE

- De formation Bac +4/5, idéalement école d'Ingénieur/Master IT ou parcours équivalent, une petite expérience en développement serait un plus
- Issus de parcours (ou domaines), Industrie, R&D, IT, Scientifique, Doctorant, post Doctorant, à l'aise avec des notions algorithmiques et procédures, votre profil nous intéresse
- Communicant et à l'aise dans l'échange avec différents niveaux d'interlocuteurs
- Doté-e d'un bon niveau d'anglais, vous êtes organisé-e, ponctuel-le et rigoureux-se.
- Mobile

DESCRIPTIF METIER ET OBJECTIFS OPERATIONNELS

Vos missions consisteront à :

- Animer des ateliers de spécifications techniques, fonctionnelles et d'analyse du besoin
- Concevoir, automatiser et modéliser des solutions métiers via les outils de la Power Platform
- Mettre en œuvre des solutions (Intranet, portails et espaces collaboratifs, applications métiers...)
- Utiliser la gamme des solutions M365, Power Apps/Power Automate en liens avec différents services (IA Builder, CDS, SQL, PowerBI, Azure, services tiers), Sharepoint, et Azure pour la mise en place de solution complète
- Gérer les « citizens developers »
- Assurer le développement d'applications sur la technologie PowerApps de Microsoft et construire des sites Sharepoint
- Effectuer le développement de processus automatisés via la technologie Flow de Microsoft

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- *Accompagner les clients dans la mise en œuvre de leurs projets de transformation digitale basée sur la gamme de solution M365 et plus particulièrement Power Apps/Power Automate en liens avec différents services (IA Builder, CDS, SQL, PowerBI, Azure, services tiers)*

CERTIFICATION

- **CERTIFICATION MICROSOFT : PL-900 Principes de Base de Microsoft Power Platform**

DEVELOPPEUR POWER PLATFORM

Formation visant la CERTIFICATION Microsoft PL-900 Power Plateform

PROGRAMME DE FORMATION

MODULES	DUREE EN JOURS	DUREE EN HEURES
Introduction, présentation métier et Ecosystème Cloud Microsoft	1	7
Présenter l'écosystème Cloud Microsoft Power Plateforme et Power BI du point de vue technique, économique, ainsi que les différents use cases et métiers côté conception, développement, et décisionnel		
Introduction et Description du développement d'applications	3	21
<p>Développement</p> <ul style="list-style-type: none"> Étudier les méthodes d'analyse et les cycles de développement Détailler les principaux modèles et la démarche Savoir traduire une modélisation UML en langage objet Elaborer et décrire les données d'un système Comprendre la représentation en objet, tableau, texte Comprendre un schéma de données JSON <p>Algorithmie</p> <ul style="list-style-type: none"> Identifier les techniques et règles permettant de créer des algorithmes, des suites d'opérations élémentaires en vue de résoudre un problème. S'initier à la syntaxe des éléments clés et variables : définition, cycle de vie, types et enjeux Manipuler les structures de contrôle : les conditions, les boucles Utiliser les mécanismes d'erreur : les exceptions Gérer les procédures : paramètres, valeurs de retour S'initier à la programmation objet <p>Traitement des données</p> <ul style="list-style-type: none"> Savoir utiliser les Filtres et la logique booléenne Remettre en forme des tableaux (Select) par l'utilisation de données <p>Unifier et capitaliser sur sa logique grâce aux fonctions et composants</p> <p>LES APIS</p> <ul style="list-style-type: none"> Rappeler les différences fondamentales entre les Web Services et les API : objectifs, protocoles, fonctionnement Introduire la notion d'API REST Utiliser les templates Développer et tester une API REST 		
Introduction et Description Microsoft 365	4	28
Comprendre les usages Microsoft 365 Collaborer avec Teams Prendre des notes avec OneNote Partager des documents avec OneDrive Gérer ses tâches avec Planner		

DEVELOPPEUR POWER PLATFORM

Formation visant la CERTIFICATION Microsoft PL-900 Power Platform

<p>Envoyer un formulaire avec Forms Réserver un rendez-vous avec Booking Animer vos réunions avec Whiteboard Gérer vos profils avec Delve Créer un site avec SharePoint Personnaliser votre expérience avec Viva Comprendre les licences Connaître la notion de progiciels d'entreprise Présentation des différentes applications Dynamics 365 Découvrir l'écosystème Dynamics 365 et ses possibilités d'imbrication</p>		
<p>Introduction et Description Azure AD (Identité et sécurité)</p>	<p>3</p>	<p>21</p>
<p>Présenter les caractéristiques des infrastructures de services Azure : IaaS, PaaS Comprendre le fonctionnement et la gestion des licences Apprendre à gérer les accès et l'authentification à l'aide d'Azure AD et d'Active Directory DS</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Gérer les utilisateurs ○ Gérer les groupes ○ Gérer les applications ○ Sécuriser les accès ○ Sauvegarde et restauration de l'Active Directory <p>Décrire et mettre en œuvre les méthodes utilisées pour protéger les appareils et les données Réaliser des tâches d'administration courantes via les interfaces et PowerShell Déployer des GPO pour administrer les stations de travail et les serveurs Comprendre le lien AAD – Environnement Microsoft 365</p>		
<p>Posture du consultant</p>	<p>1</p>	<p>7</p>
<p>Être à l'aise dans sa relation client Connaître les principes fondamentaux d'une communication verbale ou non verbale efficace Adapter sa communication aux personnes et aux situations Savoir véhiculer l'image et les valeurs de son entreprise Savoir se présenter « à un client ou à une équipe projet » et définir sa mission de manière concise Actualiser son CV de manière professionnelle en intégrant les compétences de la formation Utiliser une communication collaborative tournée vers le client Savoir valoriser sa prestation et formuler des préconisations Gérer les tâches quotidiennes et les priorités Planifier ses tâches et activités</p>		

DEVELOPPEUR POWER PLATFORM

Formation visant la CERTIFICATION Microsoft PL-900 Power Platform

Etude Fonctionnelle – Besoin client et Modélisation	2	14
<p>Comprendre le contexte du besoin et le resituer dans le métier de l'entreprise</p> <p>Avoir une vue d'ensemble du besoin</p> <p>Modéliser la vue d'ensemble fonctionnelle et technique</p> <p>Approfondir l'étude de données et les règles métier</p> <p>Modéliser les tables, les colonnes, les relations et les différentes règles métiers (champs obligatoire, visibles, etc...)</p> <p>Approfondir les processus métiers</p> <p>Modéliser les processus métiers</p> <p>Réaliser des interfaces utilisateurs</p> <p>Modéliser les interfaces visuelles</p> <p>TP : Réaliser une avant-vente / ou rédaction d'un cahier des charges</p>		
Préparer et animer une présentation	1	7
<p>Réaliser un PowerPoint</p> <p>Rappeler les fondamentaux d'une présentation efficace : gestion de l'écrit, gestion des visuels et valeur ajoutée de l'oral</p> <p>Gérer la pression</p> <p>Impliquer et gérer son auditoire</p> <p>Aborder les principaux facteurs clés de succès permettant de réussir une bonne présentation</p> <p>Identifier le contexte et l'objectif à atteindre</p> <p>Organiser le contenu de la présentation avec un esprit synthétique</p> <p>Savoir démarrer son intervention, conserver le fil de son déroulement, effectuer des transitions pertinentes</p> <p>Se préparer à réagir positivement aux aléas, aux questions, aux contradictions</p> <p>Conserver la maîtrise du timing</p> <p>Savoir conclure positivement</p>		
SharePoint	4	28
<p>Concevoir une architecture d'information et utiliser une architecture logique pour un déploiement SharePoint</p> <p>Mettre en place l'architecture physique SharePoint pour l'installer et le configurer</p> <p>Créer et configurer des applications Web et des collections de sites</p> <p>Planifier et configurer les applications de service</p> <p>Gérer le service de métadonnées, et de données externes pour le décisionnel</p> <p>Gérer les utilisateurs, l'authentification, les permissions et sécuriser le contenu</p> <p>Gérer la taxonomie de l'information dans les applications Web SharePoint et les collections de sites</p> <p>Paramétrer et gérer l'expérience de recherche dans SharePoint</p> <p>Surveiller, maintenir et dépanner un déploiement SharePoint</p> <p>Mettre en pratique au travers des études de cas</p> <ul style="list-style-type: none"> • TP : <ul style="list-style-type: none"> ○ Mise en place d'un intranet ○ Mise en place d'une GED ○ Mise en place d'un site d'équipe 		
<p>Pour aller plus loin : Administrer un site et Administrer un tenant</p>		

DEVELOPPEUR POWER PLATFORM

Formation visant la CERTIFICATION Microsoft PL-900 Power Platform

Introduction et Description Power Platform (PL-900) : les fondamentaux	2	14
<p>Découvrir et comprendre les rôles des composants de Microsoft Power Platform, Power Apps, Power BI, Microsoft Flow, Common Data Service (CDS), les connecteurs et AI Builder</p> <p>Comprendre comment implémenter des solutions simples avec Power Apps, Power Automate et Power BI</p> <p>Savoir décrire Microsoft Dataverse et les connecteurs</p> <p>Découvrir des scénarios dans plusieurs clouds : M365, Dynamics 365, Microsoft Azure et les services de tiers</p> <p>Pouvoir identifier les avantages et les capacités de Microsoft Power Platform</p> <p>Être capable d'identifier les fonctionnalités de base des composants de Microsoft Power Platform</p> <p>Mettre en oeuvre des solutions simples avec Microsoft Flow, Power BI et AI Builder et créer une application simple dans un environnement sans code (Citizen dev)</p>		
Approfondissement Dataverse	3	21
<p>Créer des tables, colonnes, relations</p> <p>Gérer des vues</p> <p>Modifier des formulaires</p> <p>Implémenter des dataflows</p> <p>Ajouter des règles métiers</p> <p>Graphiques et tableaux de bord</p> <p>Sécuriser son modèle</p>		
Approfondissement Power Automate	4	28
<p>Mettre en pratique au travers différents cas d'utilisation :</p> <p>Schématiser un flux et utiliser des conditions</p> <p>Configurer des workflow à partir d'un environnement vide</p> <p>Tester le workflow</p> <p>Préparer un formulaire de saisie dans Power Automate</p> <p>Ajouter le document à SharePoint</p> <p>Modifier les métadonnées</p> <p>Réaliser un flux récursif et gérer l'amélioration d'un flux</p>		
Approfondissement Power Apps (Canvas)	8	56
<p>Pouvoir créer une conception technique</p> <p>Comprendre comment configurer Common Data Service</p> <p>Apprendre à créer et configurer Power Apps</p> <p>Savoir configurer l'automatisation des processus d'entreprise</p> <p>Être capable d'étendre l'expérience utilisateur</p> <p>Pouvoir élargir la plate-forme</p> <p>Apprendre à développer les intégrations</p> <p>Créer des Applications CANEVAS avec Power APPS</p> <p>Utiliser Studio Power Apps</p> <p>Manipuler les Fonctionnalités des applications canevas</p> <p>Réaliser son Template Modèle</p>		

DEVELOPPEUR POWER PLATFORM

Formation visant la CERTIFICATION Microsoft PL-900 Power Plateform

<p>Mettre en pratique au travers différents cas d'utilisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Créer une application Mobile PowerApps : écran de saisie, modification et gestion des visualisations, changement d'écrans • Savoir structurer les données • Faire apparaître des pop-up • Construire des liens et connexions à des fichiers externes (excel autre) • Réaliser une application depuis un cahier des charges • Réaliser une app de réservation • Réaliser une app présence bureau • Réaliser une app formulaire de demande 		
Power Apps (Model Driven)	1	7
<ul style="list-style-type: none"> • Présenter les vues • Présenter les formulaires • Règles métiers • Business Rules (BPF) • Graphique et tableau de bord • TP : Réalisation d'un modèle driven 		
Approfondissement Power BI	7	49
<ul style="list-style-type: none"> • Prendre en main et manipuler Power BI Desktop • Connecter Power BI à des sources de données multiples • Transformer les données avec Power Query • Modéliser les données dans Power BI • Prendre en main DAX (Data Analysis Expression) • Créer des rapports avec Power BI • Publier un rapport et explorer un workspace Power BI • Partager un rapport et gérer la sécurité dans Power BI • Administrer Power BI • Continuer d'apprendre par soi-même 		
Power Virtual Agent	2	14
<ul style="list-style-type: none"> • Présentation de l'outil Power Virtual Agents : rôle, utilité, enjeux • Décrire les spécificités de fonctionnement d'un chatbot intelligent • TP : <ul style="list-style-type: none"> ○ Imaginer son Bot (libre ou avec sujet) ○ Manipuler l'interface ○ Tester et analyser ses bots • Préparer une présentation de son chatbot 		

DEVELOPPEUR POWER PLATFORM

Formation visant la CERTIFICATION Microsoft PL-900 Power Plateform

Power Pages	1	7
<ul style="list-style-type: none"> Présenter les fonctionnalités de powerPage : page workspace, Styling workspace, data workspace et Setup Workspace Comprendre le rôle de Power Page pour la création d'un site web « low code – no code» Gérer les Authentifications sécurisées pour les connexions aux portails Partager du contenu de manière anonymisée Intégrer de données : Listes ou autre Formulaires Dataverse Créer des templates 		
Mise en situation professionnelle / Projet Complet	6	42
<ul style="list-style-type: none"> Être capable d'appliquer les méthodes, utiliser les outils et gérer un projet à partir de l'ensemble des connaissances et compétences acquises dans la formation et au travers une mise en situation générale basée sur un cas concret du milieu professionnel A partir d'une expression de besoin ou d'un cahier des charges, vous devrez mettre tout en œuvre pour comprendre le contexte, identifier les attentes et la demande, auditer l'auteur du cahier des charges pour obtenir des précisions, mettre en place les actions fonctionnelles et techniques pour composer la réponse à apporter à votre client ou directeur de projet Mettre en place l'équipe projet, organiser les tâches et formaliser les résultats attendus Préparer les éléments de synthèse de son travail et prévoir un rapport à présenter oralement en réunion avec son client ou directeur de projet 		
Préparation et passage de la Certification –PL-900 Power Plateform les fondamentaux	4	28
<p>Présenter le champs des thématiques concernées par la certification PL-900</p> <p>Effectuer l'ensemble des rappels et compléments sur chacun des thème</p> <p>Manipuler les outils concernés pour illustrer les principes</p> <p>S'entraîner à la certification au travers de QCM Blancs</p> <p>Passer al certification PL-900 : Principes de base Microsoft Power Plateform</p>		
Nombre total de jours	57J	399H

Note : Ce document n'est pas contractuel et peut faire l'objet de modifications afin de répondre à des impératifs d'ordre pédagogique

DEVELOPPEUR POWER PLATFORM

Formation visant la CERTIFICATION Microsoft PL-900 Power Platform

TARIFS ET FINANCEMENTS (possibilité de prise en charge partielle ou intégrale)

Tarif public des formations de 57 jours : 7500 € HT / stagiaire (tarif indicatif)

Votre formation peut être prise en charge par un organisme de financement. Dans le cadre d'un FNE, POE, AIF, CSP, n'hésitez pas à nous contacter à recrutement@devenez.fr

En fonction de votre statut au moment de l'entrée en formation (salarié ou demandeur d'emploi), cette prise en charge pourra être **partielle ou intégrale**.

Plus d'informations sur les financements : <https://www.devenez.fr/financements/>

MODALITES D'INSCRIPTION ET DELAIS D'ACCES

Délai d'inscription variable selon le mode de financement.

INSCRIPTION SUR NOTRE SITE INTERNET :

<https://www.devenez.fr/espace-candidats/les-offres-en-cours/developpeur-microsoft-power-platform/>

APPROCHE PEDAGOGIQUE ET MODALITES D'EVALUATION

- Formation présentielle et/ou en distanciel alternant présentation théoriques et TP – sur le site de FITEC NANTERRE

FORMATEUR ET PÉDAGOGIE

Chaque formateur à FITEC doit avoir une double casquette celle d'expert et de pédagogue. C'est cette double compétence qui garantit une acquisition de compétences optimum pour chaque stagiaire.

Tous les formateurs ont suivi une formation et maîtrisent l'outil Teams. Ils ont également été formés quant à l'organisation de la formation à distance et cela dès sa mise en place.

QUALITÉ DES CONDITIONS TECHNIQUES

Un formateur anime le cours sur un **groupe Teams**, partage sa **vidéo** et son **écran**, diffuse ses **supports**, met une **base documentaire** à disposition, **interagit** avec les stagiaires, lance les TP sur des outils et plateformes cloud, peut **prendre la main** sur les postes.

RYTHME ET SÉQUENÇAGE D'APPRENTISSAGE

Les formations à distance sont donc des cours **synchrones** qui requièrent la présence de tous comme une salle de formation en virtuel.

Le **rythme** est de 9h à 13h et 14h à 17h par jour.

DEVELOPPEUR POWER PLATFORM

Formation visant la CERTIFICATION Microsoft PL-900 Power PLatform

INTERACTIVITÉ

A tout moment, les stagiaires peuvent **interagir** avec le formateur, poser des **questions orales** grâce au micro ou par écrit sur le **chat** de Teams.

Les micros des stagiaires sont coupés par défaut et chacun peut l'activer pour intervenir.

ACCOMPAGNEMENT

Pour chaque session de formation, en plus du formateur, un **modérateur** membre de l'équipe pédagogique veille à la bonne marche de la formation à distance. Il reste connecté à la formation, vérifie les connexions, répond aux questions ou difficultés des stagiaires.

Le formateur peut ainsi se concentrer sur l'animation pédagogique de son cours.

Un **questionnaire en ligne de satisfaction** est rempli par les stagiaires.

MODALITES D'EVALUATION - VALIDATION DE LA MISE EN OEUVRE DE LA COMPETENCE

20% du temps est consacré au cours théorique et 80% du temps est consacré aux travaux pratiques, exercices et projets.

Les cursus complets de Reskilling sont validés par une **soutenance en ligne** face un jury de professionnels du métier.

Toute notre approche pédagogique est basée sur le respect des critères de la norme ISO 9001.

ACCESSIBILITE :

Pour tous besoins spécifiques liés à une situation de handicap ou besoins en compensation, nous vous invitons à contacter notre référente handicap pour étudier la faisabilité de votre projet de formation :

Mme BOURG Sandrine – referenthandicap@groupefitec.fr .

Nos salles de formation sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

POUR TOUTE DEMANDE DE RENSEIGNEMENT :

Contactez-nous à recrutement@devenez.fr

Version mise à jour le 05/09/2022