

Construire des applications et solutions avec les services Microsoft 365

Durée: 5 Jours Réf de cours: M-MS600

Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour mettre en œuvre l'identité Microsoft, travailler avec Microsoft Graph, étendre et personnaliser SharePoint, étendre les équipes et étendre Office. Au cours de cette formation, les participants découvriront comment mettre en œuvre l'identité Microsoft et travailler avec Microsoft Graph. Ils gagneront également des connaissances des éléments UI (y compris Adaptive Cards et UI Fabric), des points d'intégration (y compris Microsoft Teams, les extensions Office, le SharePoint Framework, les messages efficaces) et de la détermination des objectifs de charge de travail de la plateforme. Lors de la mise en œuvre de l'identité Microsoft, les participants apprendront à mettre en œuvre l'identité Microsoft, ce qui inclut l'inscription d'une application, l'implantation de l'authentification, la configuration des permissions de consommer un API et la création d'un service pour accéder à Microsoft Graph. Lors du travail avec Microsoft Graph, les participants apprendront à accéder aux données des utilisateurs, à étudier les paramètres de requête, à gérer le cycle de vie d'un groupe, à accéder à des fichiers et à optimiser le trafic sur le réseau à l'aide de Microsoft Graph. Lors de l'extension et de la personnalisation de SharePoint, ils découvriront les composants Web du cadre SharePoint, les extensions du SharePoint Framework et comment conditionner et déployer une solution SPFx. Lors de l'extension de Teams, les participants étudieront les composants de l'application Teams, travailleront avec des crochets sur la toile, des onglets et des bots conversationnels. Lors de l'extension de Office, ils travailleront avec les extensions de Office, les extensions du volet de tâches, des API JavaScript, de Office UI Fabric et des messages efficaces avec des cartes adaptatives.

Mise à jour : 28.06.2023

Public visé:

Les participants de cette formation s'intéressent à la plateforme de développement Microsoft 365 ou à la réussite de l'examen de certification Microsoft 365 Developer Associate. Ils doivent également avoir 1 à 2 ans d'expérience en tant que développeur. Cette formation suppose que les participants savent comment coder et ont une compréhension de base de REST APIs, JSON, OAuth2, OData, OpenID Connect, des identités Microsoft, ce qui inclut Azure AD et les comptes Microsoft, Azure AD B2C et les concepts de permission/consentement.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
 - Définir les objectifs de charge de travail de la plateforme
- Mettre en œuvre Microsoft Identity
 - Expliquer les points d'intégration, ce qui inclut Microsoft Teams, les extensions de Office et le SharePoint Framework
- Expliquer le travail avec Microsoft Graph

Pré-requis:

Les participants doivent avoir 1 à 2 ans d'expérience en tant que développeurs. Cette formation suppose que les étudiants savent comment coder et ont une compréhension de base de REST APIs, JSON, OAuth2, OData, OpenID Connect, des identités Microsoft, ce qui inclut Azure AD et les comptes Microsoft, Azure AD B2C et les concepts de permission/consentement.

Il est recommandé d'avoir de l'expérience dans la mise au point de solution dans Microsoft Teams, les extensions de Office ou le SharePoint Framework dans toutes les phases de la mise au point d'un logiciel.

Test et certification

Cette formation permet de préparer l'examen MS-600 pour atteindre la certification Microsoft 365 Certified : Developer Associate.

Attention : Cet examen est disponible seulement si vous faites partie du Microsoft Cloud Partner Program et que vous disposez d'un code d'accès privé. Ce code peut être obtenu via le portail partenaire si vous êtes éligible à l'examen. Pour les détenteurs de code, le dernier jour pour passer cet examen est le 31 décembre 2023.

Contenu:

Mettre en œuvre Microsoft Identity

- Plateforme d'Identity Microsoft
- Inscrire une application
- Mettre en œuvre une authentification
- Configurer des permissions de consommer un API
- Mettre en œuvre l'autorisation de consommer un API
- Mettre en œuvre l'autorisation dans un API
- Créer un service pour accéder à Microsoft Graph

Laboratoire?: Mettre en œuvre Microsoft Identity

- Inscrire une application dans Azure Active Directory
- Mettre en œuvre une authentification
- Configurer la permission de consommer un API
- Mettre en œuvre l'autorisation de consommer un API
- Mettre en œuvre une autorisation dans un API
- Créer un service pour accéder à Microsoft Graph

Travailler avec Microsoft Graph

- Qu'est-ce que Microsoft Graph
- Accéder aux données des utilisateurs à partir de Microsoft Graph
- Utilisation des données avec des paramètres de requête
- Gérer le cycle de vie d'un groupe dans Microsoft Graph
- Accéder à des fichiers avec Microsoft Graph
- Optimiser le trafic sur le réseau

Laboratoire?: Travailler avec Microsoft Graph

- Requête des données des utilisateurs dans Microsoft Graph
- Utiliser des paramètres de requête lors de la requête dans Microsoft Graph par le biais de HTTP
- Récupérer et contrôler les retours d'informations de Microsoft Graph
- Créer un groupe Office 365 et Team
- Charger des fichiers dans OneDrive et SharePoint
- Utiliser des notifications de changement et suivre les changements avec Microsoft Graph
- Réduire le trafic avec les demandes en lot

Comprendre l'accélération dans Microsoft Graph

Étendre et personnaliser SharePoint

- Composants Web du SharePoint Framework
- Extensions du SharePoint Framework
- Conditionner et déployer une solution SPFx
- Consommation de Microsoft Graph
- Consommation d'API tierces sécurisées par Azure AD dans SPFx
- Composants web en tant qu'onglets Teams

Marquer et appliquer un thème dans SharePoint

Laboratoire?: Étendre et personnaliser SharePoint

- Introduction au SharePoint Framework (SPFx)
- Travailler avec le volet de propriétés des composants Web
- Créer des extensions du SharePoint Framework
- Créer une extension des ensembles de commandes
- Créer une extension du champ client
- Déployer une solution pour le SharePoint Framework
- Appeler des API REST tierces protégées par Azure AD
- Déployer des solutions SPFx dans Microsoft Teams

Étendre Teams

- Application Microsoft Teams
- Crochets Web dans Microsoft Teams
- Onglets dans Microsoft Teams
- Extensions de messagerie dans Microsoft Teams
- Bots de conversation dans Microsoft Teams

Laboratoire?: - Étendre Teams

- Comprendre les composants d'une application Teams
- Travailler avec des crochets Web dans Microsoft Teams
- Créer des onglets dans Microsoft Teams
- Comprendre des extensions de messagerie
- Comprendre les bots de conversation

Étendre Office

- Office Add-ins
- API JS Office
- Personnalisation des Add-ins
- Options de test, de débogage et de déploiement
- Message efficace

Laboratoire?: Étendre Office

- Comprendre les composants et types fondamentaux des Office Add-ins
- Comprendre les Office JavaScript API
- Comprendre la personnalisation des Add-ins
- Comprendre les messages efficaces

Méthodes pédagogiques :

Accès fourni au contenu digital officiel Microsoft

Pour profiter pleinement du support électronique dès le 1er jour, nous invitons les participants à se munir d'un PC ou d'une tablette, qu'ils pourront connecter en WiFi dans nos locaux de Rueil, Lyon ou Lille.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
- Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.