

Durée : 5 jours soit 35 heures

Référence : MS-600T00

#### Public visé :

Cette formation est destinée aux professionnels IT, aux développeurs, qui s'intéressent à la plateforme de développement Microsoft 365 ou à la réussite de l'examen de certification Microsoft 365 Developer Associate.

#### Pré-requis :

Pour suivre cette formation, les apprenants doivent :

- Avoir 1 à 2 ans d'expérience en tant que développeurs.
- Savoir comment coder et avoir 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.

Pour suivre cette formation, 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.

#### Objectifs pédagogiques :

Compétences obtenues à l'issue de la formation :

- Mettre en œuvre Microsoft Identity
- Travailler avec Microsoft Graph
- Déterminer les objectifs de charge de travail de la plateforme
- Points d'intégration, ce qui inclut Microsoft Teams, les extensions de Office et le SharePoint Framework

#### Modalités pédagogiques :

Session dispensée en présentiel ou téléprésentiel, selon la modalité inter-entreprises ou intra-entreprises sur mesure.

La formation est animée par un(e) formateur(trice) durant toute la durée de la session et présentant une suite de modules théoriques clôturés par des ateliers pratiques validant l'acquisition des connaissances. Les ateliers peuvent être accompagnés de Quizz.

L'animateur(trice) présente la partie théorique à l'aide de support de présentation, d'animation réalisée sur un environnement de démonstration.

En présentiel comme en téléprésentiel, l'animateur(trice) accompagne les participants durant la réalisation des ateliers.

#### Moyens et supports pédagogiques :

##### Cadre présentiel

Salles de formation équipées et accessibles aux personnes à mobilité réduite.

- Un poste de travail par participant
- Un support de cours numérique ou papier (au choix)
- Un bloc-notes + stylo
- Vidéoprojection sur tableau blanc
- Connexion Internet
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

##### Cadre téléprésentiel

Session dispensée via notre solution iClassroom s'appuyant sur Microsoft Teams.

- Un compte Office 365 par participant
- Un poste virtuel par participant
- Un support numérique (PDF ou Web)
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

#### Modalités d'évaluation et suivi :

##### Avant

Afin de valider le choix d'un programme de formation, une évaluation des prérequis est réalisée à l'aide d'un questionnaire en ligne ou lors d'un échange avec le formateur(trice) qui validera la base de connaissances nécessaires.

##### Pendant

Après chaque module théorique, un ou des ateliers pratiques permettent la validation de l'acquisition des connaissances. Un Quizz peut accompagner l'atelier pratique.

##### Après

Un examen de certification si le programme de formation le prévoit dans les conditions de l'éditeur ou du centre de test (TOSA, Pearson Vue, ENI, PeopleCert)

##### Enfin

Un questionnaire de satisfaction permet au participant d'évaluer la qualité de la prestation.

#### Description / Contenu

##### Module 1 : Mettre en œuvre Microsoft Identity

- Plateforme d'Microsoft Identity
- 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

##### Module 2 : 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



**Module 3 : 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

**Module 4 : 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

**Module 5 : Étendre Office**

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