

# Formation MS-4010 - Étendre Microsoft 365 Copilot avec des agents déclaratifs à l'aide de Visual Studio Code

## OBJECTIFS

A l'issue de la formation le participant sera capable de :

Comprendre les mécanismes d'extension de Microsoft 365 Copilot et le rôle des agents déclaratifs dans la personnalisation des expériences utilisateur.

Configurer l'environnement de développement avec Visual Studio Code et les outils Microsoft 365 nécessaires à la création d'agents.

Concevoir et développer des agents déclaratifs pour Microsoft 365 Copilot afin d'automatiser des tâches et répondre à des besoins métier spécifiques.

Créer et intégrer des actions via des plug-ins d'API permettant aux agents d'interagir avec des données et services externes.

Utiliser des cartes adaptatives pour afficher et structurer les données renvoyées par les API dans les interactions avec Copilot.

Mettre en œuvre des mécanismes d'authentification sécurisée (clé API, OAuth2) pour protéger l'accès aux services externes.

Connecter Microsoft 365 Copilot à des sources de données via Microsoft Graph et des connecteurs personnalisés afin d'enrichir les connaissances des agents.

Tester, déployer et optimiser les agents déclaratifs pour garantir leur fonctionnement dans l'environnement Microsoft 365.

## PREREQUIS

Connaissances de base de l'environnement Microsoft 365

Un entretien en amont avec notre expert permet de prendre en compte le profil de chaque participant (niveau, objectifs et résultats attendus, contexte professionnel, enjeux...) et d'adapter le contenu de la formation si besoin. Cette formation ne peut être financée que dans le cadre d'un projet d'entreprise (prise en charge entreprise ou OPCO). Les dossiers à financement personnel et CPF ne sont pas pris en compte.

## PUBLIC

Utilisateurs de Microsoft 365 Copilot

# Formation MS-4010 - Étendre Microsoft 365 Copilot avec des agents déclaratifs à l'aide de Visual Studio Code

## PROGRAMME

### Présentation des agents déclaratifs pour Microsoft 365 Copilot

Déterminez les scénarios dans lesquels les agents déclaratifs conviennent pour la personnalisation et l'extension de Microsoft 365 Copilot. Décrire la fonction des connaissances personnalisées et des actions personnalisées.

### Créer votre premier agent déclaratif à l'aide de TypeSpec

Ce module vous guide tout au long du processus de création, de déploiement et d'optimisation d'un connecteur Microsoft 365 Copilot personnalisé. Vous allez apprendre à connecter des sources de données externes, à implémenter la sécurité et à vous assurer que vos données sont détectables et exploitables dans Copilot.

### Introduction aux actions avec des plug-ins d'API pour les agents déclaratifs

Déterminez les scénarios pour lesquels les actions pour les agents déclaratifs avec des plug-ins d'API sont appropriées. Décrire la fonction des plug-ins d'API.

### Créez votre première action pour les agents déclaratifs avec le plug-in d'API à l'aide de Visual Studio Code

Créez un agent déclaratif pour Microsoft 365 Copilot optimisé pour un scénario spécifique. Apportez des actions à votre agent avec des plug-ins d'API pour accéder aux données externes en temps réel.

### Utiliser des cartes adaptatives pour afficher les données dans les plug-ins d'API pour les agents déclaratifs

Découvrez comment améliorer l'expérience utilisateur des agents déclaratifs à l'aide de cartes adaptatives pour afficher visuellement les données d'API. Créez et configurez des modèles de carte adaptative, intégrez-les aux plug-ins d'API et testez la configuration dans Microsoft 365 Copilot. Découvrez les étapes pratiques pour créer et afficher un aperçu des cartes adaptatives dans Visual Studio Code.

### Authentifier votre plug-in d'API pour les agents déclaratifs avec des API sécurisées

Lorsque vous créez des applications professionnelles, vous intégrez généralement des API sécurisées. Découvrez les deux méthodes courantes de sécurisation des API : clé API et OAuth2, et comment les intégrer lors de la création d'un plug-in d'API pour les agents déclaratifs qui s'exécutent dans Microsoft 365 Copilot.

### Présentation des connecteurs Copilot

Ce module présente les connecteurs Copilot, explique leur architecture et vous guide dans la connexion sécurisée de sources de données externes à Microsoft 365 Copilot.

### Créez votre premier connecteur Microsoft 365 Copilot à l'aide de Visual Studio Code

Ce module pratique vous guide tout au long de la création d'un connecteur Microsoft 365 Copilot opérationnel qui indexe les problèmes GitHub dans Microsoft 365. Vous allez utiliser microsoft 365 Agents Toolkit dans VS Code pour créer, configurer et déployer un connecteur qui rend les données externes interrogeables par Copilot.

# Formation MS-4010 - Étendre Microsoft 365 Copilot avec des agents déclaratifs à l'aide de Visual Studio Code

## Surveiller et gérer les connecteurs Microsoft 365 Copilot

Ce module vous apprend à gérer les connecteurs Microsoft 365 Copilot tout au long de leur cycle de vie opérationnel. Vous apprendrez à surveiller l'intégrité du connecteur, à résoudre les problèmes, à gérer les autorisations de sécurité et à optimiser les performances.

# Formation MS-4010 - Étendre Microsoft 365 Copilot avec des agents déclaratifs à l'aide de Visual Studio Code

## Prise en compte du handicap

Pour les personnes en situation de handicap, afin de nous permettre d'organiser le déroulement de la formation dans les meilleures conditions possibles, contactez-nous via notre formulaire de contact ou par mail (formation@access-it.fr) ou par téléphone (0320619506). Un entretien avec notre référente handicap pourra être programmé afin d'identifier les besoins et aménagements nécessaires.

## Modalités et moyens Pédagogiques, techniques et d'encadrement mis en œuvre

Répartition théorie/pratique : 45%/55%. Cette formation se compose d'une alternance d'apports théoriques, de travaux pratiques s'articulant autour d'une application fil rouge, de démonstrations, de phases d'échanges entre participants et de synthèses de la part du formateur.

Formation accessible à distance de n'importe où et n'importe quand, via un ordinateur type PC disposant d'une connexion à Internet à haut débit (ADSL ou plus).

Pour assurer un démarrage dans les meilleures conditions au premier jour de la formation, notre service logistique se met systématiquement en relation, en amont, avec vous afin de réaliser un test de validation technique et de vous présenter l'environnement de formation.

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire dispose d'une assistance technique et pédagogique illimitée, par e-mail, avec un délai de prise en compte et de traitement qui n'excède pas 24h. En complément, le stagiaire peut planifier un rendez-vous pédagogique avec un formateur expert afin d'échanger sur des éléments de la formation.

La durée de la formation affichée sur cette page est une durée estimée qui peut varier en fonction du profil du stagiaire et de ses objectifs (notamment s'il souhaite valider sa formation par le passage d'un examen de certification).

Durant la formation, le formateur prévoit :

Des démonstrations organisées en modules et en séquences découpées le plus finement possible, en suivant le programme pédagogique détaillé sur cette page ;

Des énoncés et corrigés de travaux pratiques à réaliser tout au long de la formation ;

Des travaux pratiques sont proposés ; la plateforme prévoit l'environnement technique nécessaire à la réalisation de l'ensemble des travaux pratiques ;

Le formateur valide les connaissances acquises après chaque TP ;

Il est proposé un ou plusieurs livres numériques faisant office d'ouvrage(s) de référence sur le thème de la formation.

## Validation et sanction de la formation

Une attestation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation sera remise au stagiaire à l'issue de sa formation par courrier électronique.

A la demande, il sera délivré un certificat de réalisation.

## Type de formation

Professionalisante ayant pour objectif le perfectionnement, l'élargissement des compétences

## Moyens permettant de suivre l'exécution de l'action

Le contrôle de la présence des stagiaires sera assuré par la vérification de l'assiduité des participants. Le stagiaire signera une feuille de présence par demi-journée de formation. Celle-ci sera également signée par le formateur.

## Modalité d'évaluation des acquis

Durant la formation, le participant est amené à mettre en pratique les éléments du cours par la réalisation de travaux pratiques réalisés sur PC.

La validation des acquis du stagiaire est faite par le formateur à la fin de chaque atelier. Cette validation individuelle est possible du fait du faible nombre de participants par session de formation (6 personnes maximum).

À la fin de la formation, le stagiaire a donc atteint les objectifs fixés par la formation.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par l'éditeur en passant un examen de certification.

Access it étant centre d'examen ENI, les examens peuvent être réalisés sur demande à distance ou dans nos locaux de Villeneuve d'Ascq.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification

## Assistance Post-Formation

Toute personne ayant suivi une formation avec Access it bénéficie d'une assistance post-formation d'une durée de 1 mois. Ce nouveau service d'accompagnement permet aux stagiaires rencontrant des difficultés dans la mise en œuvre des connaissances acquises de solliciter l'aide de nos formateurs sur des aspects relatifs aux programmes de formation suivis. Pour en bénéficier, il suffit de se rendre sur la page contact de notre site web et de remplir le formulaire. Une réponse est apportée par mail ou par téléphone dans un délai de 48 heures.

## Centre d'Examen

Notre centre de formation agréé Qualiopi bénéficie de l'agrément d'ENI et ICDL pour les certifications informatiques. C'est pour nos clients la garantie de pouvoir suivre des formations préparant à des certifications professionnelles.

## Aide à l'orientation

Pour chacune des grandes thématiques couvertes par notre offre de formation, nous proposons via nos spécialistes un rendez-vous physique ou téléphonique qui via un diagnostic permettra aux personnes souhaitant être accompagnées dans le choix d'un programme ou dans la définition d'un parcours de formation une orientation vers les programmes les plus adaptés à leurs besoins et à leur niveau.

## Aspects Pratiques

Dès leur inscription, les participants sont contactés par nos services qui s'assurent que les débits internet constatés sur le lieu depuis lequel ils souhaitent se former sont suffisants pour suivre la formation dans des conditions optimales.

À l'occasion de cet appel, nos experts s'assurent également qu'ils disposent du matériel nécessaire pour suivre la formation (PC Portable, webcam, Micro-casque..).

Avant le début de la formation, les participants reçoivent un lien leur permettant d'accéder à la classe virtuelle et leurs identifiants personnels de connexion. Un aide à l'utilisation de la solution de visioconférence utilisée leur est également proposée.

Le jour de la formation, ils se connectent à la classe virtuelle depuis leur navigateur internet. Ils voient et entendent le formateur ainsi que les autres participants et peuvent à tout moment communiquer avec eux.

Ils participent aux échanges et réalisent les ateliers dans les mêmes conditions que s'ils étaient en salle. Grâce à nos outils de prise en main à distance, les formateurs peuvent à tout moment prendre la main sur leurs postes pour les aider ou vérifier leurs TP.

Tout au long de la formation, les participants peuvent bénéficier de l'assistance immédiate de nos experts en composant le numéro qui leur a été communiqué avant la formation.

Des bilans intermédiaires ont lieu en présence des participants du formateur et du référent pédagogique d'Access it afin de vérifier l'état d'avancement de la session, les difficultés rencontrées et permettre d'éventuels actions correctives.

## Bénéfices pour les participants

Se former depuis leur lieu de travail ou leur domicile,

Accéder sans se déplacer à la qualité d'une formation délivrée par un formateur consultant ayant une expérience probante sur le sujet animé.

Bénéficier à distance de la richesse d'une formation interentreprises : échanges avec le formateur et les autres participants, partages d'expériences, ateliers pratiques...

Pouvoir se former en toutes circonstances et notamment en cas d'imprévu.

## Bénéfices pour l'entreprise

Optimiser ses budgets en limitant les frais de déplacement et d'hébergement.

Proposer à tous ses collaborateurs, quelle que soit leur situation géographique, des formations de qualité (en Inter comme en Intra).

Limiter les temps de déplacement.

Proposer davantage de choix dans les formations à des collaborateurs peu mobiles.

Assurer la montée en compétences de ses collaborateurs quelles que soient les circonstances