

# Microsoft Dynamics 365 : Finance and Operations Apps Developer (Microsoft MB-500)

## Cours officiel MB-500, préparation à l'examen

Cours Pratique de 5 jours - 35h  
Réf : DYZ - Prix 2024 : 3 350€ HT

Avec cette formation, vous apprendrez à mettre en œuvre et à étendre les applications pour répondre aux exigences de l'entreprise. En tant que développeurs, vous apprendrez à fournir des solutions pleinement réalisées en utilisant des patrons de codage d'application standardisés, des fonctionnalités extensibles et des intégrations externes.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Planifier la conception de l'architecture et de la solution

Appliquer les outils du développeur

Concevoir et mettre au point des éléments AOT

Mettre au point et tester le code

Mettre en œuvre le rapport

Intégrer et gérer des solutions de données

Mettre la sécurité en œuvre et optimiser les performances

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

ANIMATION DE LA FORMATION UNIQUEMENT EN ANGLAIS ET EN CLASSE A DISTANCE. Support de cours officiel au format numérique et en anglais. Très bonne compréhension de l'anglais à l'écrit et à l'oral.

### CERTIFICATION

Ce cours prépare à l'examen MB-500 "Microsoft Dynamics 365: Finance and Operations Apps Developer". En associant l'examen MB-300 "Microsoft Dynamics 365: Core Finance and Operations", vous pourrez prétendre au titre de "Microsoft Certified: Dynamics 365: Finance and Operations Apps Developer Associate".

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 01/2024

### 1) Aperçu et architecture

- Décrire l'écosystème de Dynamics 365.
- Décrire les principaux composants du logiciel Dynamics 365 for Finance and Operations (FO).
- Décrire l'architecture de D365FO.
- Décrire les considérations de conception et de développement pertinentes à D365FO.

*Travaux pratiques* : Configuration de l'environnement de développement et création de projet/modèle.

### 2) Outils de développement

- Gérer les mises en œuvre du système à l'aide des services de cycle de vie.
- Personnaliser D365FO à l'aide de Visual Studio.
- Gérer le code source et les artefacts à l'aide du contrôle de version.
- Travailler avec d'autres outils de développement pour compléter les tâches.

*Travaux pratiques* : Contrôle de la source à l'aide de DevOps.

### PARTICIPANTS

Développeurs qui travaillent sur des applications pour les finances et les opérations dans Microsoft Dynamics 365 ainsi que sur Visual Studio, Azure DevOps, les outils LCS, etc.

### PRÉREQUIS

Très bonnes connaissances et une expérience importante de l'utilisation du cadre sous-jacent, des structures de données et des objets associés aux solutions pour les finances et les opérations.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque stage, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

### 3) Conception de la solution

- Déterminer la pile requise des composants de l'application et l'architecture du serveur.
- Mettre en œuvre l'application de gestion du cycle de vie.
- Concevoir une solution pour D365FO.

*Travaux pratiques : Mise au point de la structure de données.*

### 4) Éléments AOT (Application Object Tree)

- Créer des formulaires.
- Créer et étendre des tableaux.
- Créer des types de données étendues (EDT) et des énumérations.
- Créer des classes et étendre des éléments AOT.

*Travaux pratiques : Extension et développement des métadonnées.*

### 5) Développement et essais du code

- Mettre au point le code X++.
- Mettre au point le code axé sur l'objet.
- Étendre la fonctionnalité de finances et des opérations de D365.
- Décrire le cadre et les outils de l'essai, effectuer des tests d'unités.

*Travaux pratiques : Extension et développement de code.*

### 6) Migration des données

- Décrire les outils et méthodologies de la migration.
- Planifier une stratégie de migration.
- Préparer les données pour la migration et faire migrer les données.

*Travaux pratiques : Exporter/importer des données à l'aide de l'entité de données. Transfert récurrent des données.*

### 7) Cadres

- Mettre en œuvre la fonctionnalité de D365FO.

*Travaux pratiques : SysExtension Framework.*

### 8) Intégration

- Identifier les modèles et les scénarios d'intégration des données.
- Mettre en œuvre les concepts et les solutions d'intégration des données.
- Mettre en œuvre les intégrations récurrentes.
- Intégrer D365FO à Microsoft Azure.
- Dépanner les erreurs d'intégration.
- Mettre en œuvre le progiciel API de gestion des données.

*Travaux pratiques : Intégration OData. Intégration Logic App. Faire appel à un service web externe.*

### 9) Génération de rapports

- Décrire les capacités et limitations des outils de génération de rapports dans D365FO.
- Concevoir, créer et réviser les rapports Dynamics.
- Concevoir, créer et réviser les espaces de travail Dynamics.
- Concevoir, créer et réviser les sources de données connectées aux magasins de données externes à D365FO.

*Travaux pratiques : Génération de rapports Power BI à partir de F&O.*

### 10) Sécurité et performance

- Décrire et mettre en œuvre les outils de performance et les outils de surveillance de l'environnement LCS.
- Mettre en œuvre les politiques et les exigences de sécurité basées sur les rôles.
- Appliquer les techniques fondamentales d'optimisation de la performance.
- Optimiser la performance pour les processus en lots, optimiser la performance de l'interface utilisateur.
- Améliorer la performance d'intégration, optimiser la performance des rapports.

*Travaux pratiques : Fonctionnalité Async et Sandbox.*

# LES DATES

---

Nous contacter