



## Microsoft MB-500, Développement des applications de Microsoft Dynamics 365 finance et opérations

CRM / ERP

<b>Objectifs</b>	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
<b>Participants</b>	Développeur - Toute personne souhaitant devenir Développeur des applications de Microsoft Dynamics 365 finance et opérations et souhaitant développer les applications de Microsoft Dynamics 365 finance et opérations.
<b>Prérequis</b>	Avoir suivi la formation Microsoft MB-300, Les bases de Dynamics 365 finance et opérations
<b>Moyens pédagogiques</b>	1 poste par participant - 1 Vidéo projecteur - Support de cours fourni à chaque participant - Ateliers individuels
<b>Méthodes pédagogiques</b>	Approche participative et interactive - Alternance d'apports théoriques et de mises en situation - Accompagnement personnalisé du formateur
<b>Durée</b>	5 jour(s) - 35 heure(s)

**Code : NCI\_11H3I4J**

### Programme :

#### Aperçu et architecture

Décrire l'écosystème de Dynamics 365 et les principaux composants du logiciel Dynamics 365 for Finance et opérations  
Décrire l'architecture de Dynamics 365 for Finance et opérations  
Décrire les considérations de conception et de développement pertinentes à Dynamics 365 for Finance et opérations  
Configuration de l'environnement de développement et création de projet/modèle

#### 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  
Contrôle de la source à l'aide de DevOps

#### 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  
Mise au point de la structure de données

#### Éléments AOT

Créer des formulaires  
Créer et étendre des tableaux  
Créer des types de données étendues (EDT) et des énumérations  
Créer des classes  
Étendre des éléments AOT  
Extension et développement des métadonnées

#### 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  
Extension et développement de code

#### Migration des données

Décrire les outils et méthodologies de la migration  
Planifier une stratégie de migration  
Préparer les données pour la migration  
Faire migrer les données  
Exporter/importer des données à l'aide de l'entité de données  
Transfert récurrent des données

#### Cadres

Mettre en œuvre la fonctionnalité de Dynamics 365 Finance et opérations  
SysExtension Framework

#### 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 Dynamics 365 Finance et opérations à Microsoft Azure  
Dépanner les erreurs d'intégration  
Mettre en œuvre le progiciel API de gestion des données.  
Intégration OData  
Intégration Logic App  
Faire appel à un service web externe

#### Génération de rapports

Décrire les capacités et limitations des outils de génération de rapports dans Dynamics 365 Finance et opérations  
Concevoir, créer et modifier les rapports Dynamics  
Concevoir, créer et modifier les espaces de travail Dynamics  
Concevoir, créer et modifier les sources de données connectées aux magasins de données externes à Dynamics 365 Finance et opérations  
Génération de rapports Power BI à partir de Finance et opérations

#### 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

