



# Microsoft Dynamics 365 Supply Chain Management, Manufacturing (MB-320T00)

ID MB-320T00 Prix CHF 3 300,- (Hors Taxe) Durée 4 jours

## A qui s'adresse cette formation

- Toute personne chargée de découvrir, de capturer les exigences, d'engager les experts du domaine et les parties prenantes, de traduire des exigences et de configurer la solution et les applications. Le consultant fonctionnel met en œuvre une solution à l'aide de capacités prêtes à l'emploi, d'une extensibilité sans code, d'une application et d'intégrations de services.

## Cette formation prépare à la/aux certifications

Microsoft Certified: Dynamics 365 Supply Chain Management, Manufacturing Functional Consultant Associate (MCDFOMFCA)

## Pré-requis

- Les compétences de base de la fabrication.
- Les compétences de Dynamics 365 Core

## Objectifs

A la fin de cette formation, vous serez capable de maîtriser la fabrication dans Dynamics 365

## Contenu

### Module 1: Débuter avec le contrôle de la production

Ce module explique les concepts utilisés dans le module de contrôle de la production dans Finance and Operations

- Introduction
- Comparer la fabrication discrète, allégée et de processus
- Configurer le contrôle de la production pour la fabrication unifiée
- Comprendre la planification de la capacité
- Module du grand livre et du contrôle de la production
- Laboratoires pratiques
- Summary
- Les méthodologies de la fabrication discrète, allégée et de processus

- la fabrication unifiée
- comment configurer le contrôle de la production pour la fabrication unifiée
- la planification de la capacité
- l'interconnectivité entre les modules du grand livre et du contrôle de la production
- les pools de production

### Module 2: Débuter avec la fabrication discrète

Bien que les processus de fabrication de chaque entité légale soient uniques, selon la nature de l'environnement de fabrication, les éléments conceptuels de base utilisés dans le module de contrôle de la production sont fréquemment très similaires.

- Introduction
- Comprendre les statuts des processus de la fabrication discrète
- Comprendre la nomenclature (BOM)
- Travailler avec les configurations de nomenclature et d'articles
- créer une nomenclature
- Ordres de production
- Laboratoires pratiques
- Résumé du module
- Les concepts de fabrication discrète
- les statuts des processus de fabrication
- les étapes de la fabrication
- nomenclature (BOM)
- Ressources
- les routes et les opérations

### Module 3: Configurer la fabrication discrète

Avant de pouvoir travailler dans le module de contrôle de la production et de créer des commandes de production, vous devez définir les paramètres de production. Les paramètres que vous sélectionnez auront un impact direct sur la commande de production et le cycle de vie de la production. Vous pouvez définir les paramètres par entreprise ou par site, ce qui détermine l'utilisation de Dynamics 365 for Finance and Operations des paramètres de niveau entreprise ou ceux spécifiques au site.

Les paramètres, les ordres de production et le cycle de vie passent en revue comment ces paramètres sont définis, comment les noms de journaux sont utilisés, comment les ordres de production sont créés et les manières de les traiter à travers la fabrication sur la base de leur statut et du cycle de vie de la production. Cette leçon explique comment configurer la fabrication discrète dans Finance and Operations

- Introduction
- Préparer le grand livre pour la production
- Configurer les paramètres de contrôle de la production
- Configurer le calendrier et les ressources
- Configurer les opérations et le routage
- Laboratoire pratique
- Résumé du module
- Configurer les dimensions de l'inventaire en production
- configurer des paramètres, ordres de production et statuts
- configurer le calendrier et les ressources
- Configurer les opérations et le routage

## Module 4: Créer et compléter des ordres de production

Le cycle de vie d'un ordre de production reflète les étapes réelles suivies pour fabriquer un produit. Elles commencent par la création d'un ordre de production et se terminent par un produit fabriqué fini prêt à livrer au client. Un statut reflétant l'étape du cycle de vie de la production est attribué à l'ordre de production.

Ce module passe en revue les étapes d'émission, de début, de déclaration de complétion et de fin du cycle de vie de la production, selon l'ordre de leur réalisation. L'émission, le début et la déclaration de complétion sont considérés comme faisant partie du contrôle de la production.

- Introduction
- Planification de la capacité, programmation et sous-traitance
- Débris et déchets
- Laboratoires pratiques
- Résumé du module
- Comprendre la planification de la capacité
- Créer des ordres de production discrète
- Programmer un ordre de production
- Traiter les ordres de production
- Contrôler et terminer la fabrication

## Module 5: Travailler avec les feuilles de coûts

Ce module décrit comment définir une feuille de coûts qui comprend les matériaux et la fabrication, ainsi que les effets de

cette définition sur les résultats de calcul de la nomenclature.

Apprenons à configurer et à gérer la feuille de coûts dans Finance and Operations.

- Introduction
- Comprendre la feuille de coûts.
- Calculer la nomenclature et analyser la feuille de coûts.
- Résumé du module
- Comment travailler avec la feuille de coûts.

## Module 6: Utiliser l'exécution de fabrication

L'exécution de la fabrication est essentiellement destinée aux entreprises de fabrication. Les travailleurs peuvent enregistrer l'heure et la consommation d'articles lors des travaux de production et des activités du projet à l'aide du formulaire d'enregistrement des travaux.

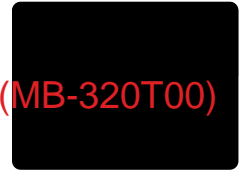
Tous les enregistrements sont ensuite approuvés et transférés aux modules pertinents dans Dynamics 365 for Finance and Operations. Une approbation et un transfert continus des enregistrements fournissent aux directeurs la possibilité de suivre facilement les coûts réels dans les ordres de production.

- Introduction
- Comprendre les exécutions de fabrication
- Identifier les rôles
- Planifier les considérations
- Configurer l'exécution de la fabrication
- Contrôler la production
- Laboratoires pratiques
- Résumé du module
- Comprendre les exécutions de fabrication
- identifier les rôles dans l'exécution de fabrication
- Traiter les ordres de production
- comprendre les flux de travail des processus pour la gestion d'une production

## Module 7: Débuter avec la configuration de produits

La configuration de produits est un outil de configuration de produits axé sur les contraintes et qui utilise la technologie de produits Microsoft Solver Foundation (MSF) conçue pour la modélisation et la résolution des contraintes.

Vous pouvez utiliser la configuration des produits pour créer et maintenir les modèles de configuration des produits et pour réutiliser les types de composants et d'attributs. Les attributs, les contraintes, les sous-composants, les exigences utilisateur, les



lignes de nomenclature, et les opérations des lignes sont implicitement réutilisés lors de la réutilisation d'un composant. Les composants peuvent également réutiliser les définitions de contraintes des tableaux.

Ce module explique comment débiter avec le configurateur de produit dans Finance and Operations

- Introduction
- Comprendre un modèle de configuration de produits
- Mettre au point un modèle de configuration de produits
- Laboratoires pratiques
- Résumé du module
- La terminologie qui est importante pour comprendre les concepts et les processus.
- le scénario de configuration d'un produit de bout en bout,
- les différentes zones couvrant le processus de configuration de produits,
- le modèle de configuration d'un produit,
- comment mettre au point un modèle de configuration de produits.

## Module 8: Débuter avec la fabrication allégée

Ce sujet explique comment débiter avec la fabrication allégée dans Finance and Operations

- Introduction
- Concepts et terminologie
- Résumé du module
- Comprendre la fabrication allégée,
- comprendre les concepts et la terminologie allégés.

## Module 9: Configurer la fabrication allégée

Ce sujet explique comment configurer la fabrication allégée dans Finance and Operations

Un scénario de fabrication allégée est généralement plus qu'une accumulation de règles de kanban indépendantes ou de politiques d'approvisionnement en matériaux. Le flux de matériaux et de produits dans les cellules de travail et les emplacements d'une production spécifique ou d'un scénario d'approvisionnement peut être décrit comme une séquence ou un petit réseau de processus ou d'activités de transfert, appelés flux de production.

Les flux de production axés sur l'activité sont introduits dans Finance and Operations pour établir un contexte de production et de coûts pour divers scénarios de kanban. Toutes les règles de kanban sont directement connectées à cette structure prédéfinie.

Le modèle axé sur l'activité permet aux utilisateurs de définir un éventail plus large de scénarios que celui qui était pris en charge par les versions précédentes de la fabrication allégée pour Finance and Operations, sans ajouter de complexité pour les travailleurs de l'atelier de fabrication, car tous les scénarios utilisent la même interface utilisateur axée sur les activités.

- Introduction
- Configurer des paramètres
- Créer des modèles de chaînes de valeur et de flux de production
- Créer des flux de production
- Laboratoires pratiques
- Résumé du module
- Configurer des paramètres
- configurer des chaînes de valeur,
- Créer des flux de production
- configurer les cellules de travail de la fabrication allégée.

## Module 10: Créer et traiter les règles fixes du kanban

Dans Dynamics 365 for Finance and Operations, un kanban est mis en œuvre comme un cadre de travail pour planifier, suivre et traiter sur la base de signaux 'tirés'.

Un kanban est une partie essentielle d'un système d'approvisionnement par traction, qui représente un élément critique de la production/de l'approvisionnement allégé. Lorsqu'un kanban est consommé, il doit être passé (déclenché) à la source d'approvisionnement pour le réapprovisionner. Cette source d'approvisionnement est définie par les activités du flux de production auxquelles le kanban est lié.

Les règles de kanban dans Finance and Operations sont liées aux flux de production, car c'est la base qui définit les activités d'un kanban. Les règles de kanban peuvent être établies pour prendre en charge différents scénarios de fabrication pour le stock ou de fabrication sur commande.

- Introduction
- Les tableaux de kanban
- Configurer une règle de kanban fixe
- Traiter des kanbans fixes
- Laboratoires pratiques
- Résumé du module
- Vous avez compris la présentation des kanban et des types de kanban. - Comment configurer et traiter les règles de kanban fixes.
- les règles du kanban,
- les kanban de fabrication,

- les kanban d'annulation,
- les kanban de quantités fixes.

## Module 11: Créer et traiter les règles d'événement de kanban

Dans ce module, nous discuterons des kanbans d'événement et des différentes manières de les déclencher.

- Introduction
- Configurer des règles de kanbans d'événement
- Configurer des événements de ventes, des kanbans, le réapprovisionnement des stocks et des lignes de nomenclature
- Laboratoires pratiques
- Résumé du module
- Configurer et traiter les règles d'événement de kanban.
- les règles du kanban
- les kanban de fabrication
- les kanban d'annulation
- la création et la gestion de kanbans d'événements de ligne de vente
- la création et la gestion de kanbans d'événements de ligne de nomenclature - Vous comprenez les exemples de scénarios pour les procédés d'événements kanban et les différents types d'événements kanban

## Module 12: Créer et traiter les règles kanban programmées

Les commandes programmées de type kanban sont créées sur la base de la règle des kanbans et appliquent la logique et les horizons de planification avancée standard. Les paramètres de couverture des articles de planification avancée déterminent comment les commandes programmées sont créées et si elles sont appliquées automatiquement ou manuellement. Nous discuterons dans ce module des kanbans programmés dans Dynamics 365 for Finance and Operations.

- Introduction
- Configurer des règles de kanbans programmées
- Comprendre les calculs de quantité de kanbans et les kanbans de circulation
- Laboratoires pratiques
- Résumé du module
- Configurer et travailler conformément aux règles kanban.
- Configurer et travailler avec les kanban de fabrication.
- Configurer et travailler avec les kanban de retrait.
- Configurer et travailler avec la création et la gestion des kanban planifiés.
- Configurer et travailler avec la planification des livraisons.
- Configurer et travailler avec les calculs des quantités kanban.

## Module 13: Configurer la sous-traitance basée sur l'activité et les coûts des flux de production

Le principe de base d'un flux de production ne change pas lorsque les activités sont sous-traitées en utilisant Finance and Operations. Les matériaux se déplacent encore entre les emplacements, les activités du processus convertissent les matériaux en produits et les activités de transfert déplacent les matériaux ou les produits d'un emplacement à un autre.

Dynamics 365 for Finance and Operations comprend deux approches en matière de sous-traitance : les ordres de production et la fabrication allégée.

La première approche présente le travail de sous-traitance comme un service lié à une activité d'un flux de production. Un type de groupe de coûts, la sous-traitance directe, doit être configuré afin que les services de sous-traitance ne fassent pas partie de la nomenclature.

La comptabilisation des coûts des travaux de sous-traitance est complètement intégrée dans les nouveaux coûts de fabrication dans Microsoft Dynamics 365 for Finance and Operations.

- Introduction
- Configurer une sous-traitance basée sur l'activité
- Comprendre les coûts du flux de production
- Laboratoires pratiques
- Résumé du module
- Configurer une sous-traitance basée sur l'activité
- Configurer une programmation et une sous-traitance de la production,
- Désigner des fournisseurs comme des sous-traitants,
- Configurer les coûts du flux de production.

## Module 14: Débuter avec la fabrication en processus

Ce sujet explique comment débuter avec la fabrication en processus dans Finance and Operations

- Introduction
- Comprendre la fabrication en processus
- Comprendre la gestion des formules
- Comprendre les coproduits et les sous-produits
- Configurer les fournisseurs approuvés
- Laboratoires pratiques
- Résumé du module
- Comprendre la fabrication en processus
- Comprendre la gestion des formules
- Comprendre les coproduits et les sous-produits

- Comprendre les fournisseurs approuvés

## **Module 15 : Identifier et configurer les attributs des lots pour la fabrication en processus**

Ce sujet explique comment configurer les attributs des lots dans Finance and Operations

- Introduction
- Identifier et configurer les attributs des lots
- Créer et configurer des articles au poids
- Définir une gestion de puissance
- Laboratoires pratiques
- Résumé du module
- Comprendre les attributs des lots
- Identifier et configurer les attributs des lots
- Comprendre des processus de contrôle de lots et de grandes quantités
- Configurer le remaniement de lot

## **Module 16 : Configurer la tarification des commodités et la conformité des produits**

Ce sujet explique comment travailler avec la tarification des commodités et la conformité dans Finance and Operations

- Introduction
- Configurer la tarification des commodités
- Configurer la conformité des produits
- Laboratoires pratiques
- Résumé du module
- Configurer la tarification des commodités
- Configurer la conformité des produits

## **Module 17: Utiliser la gestion des entrepôts pour la fabrication**

Les objectifs de ce module consistent à examiner l'interaction entre la fabrication et les réserves d'entreposage, examiner la configuration des groupes de modèles d'éléments pour l'utilisation de la fabrication et de l'entreposage et discuter des règles liées à la réservation des articles à l'aide des procédés de fabrication et d'entreposage.

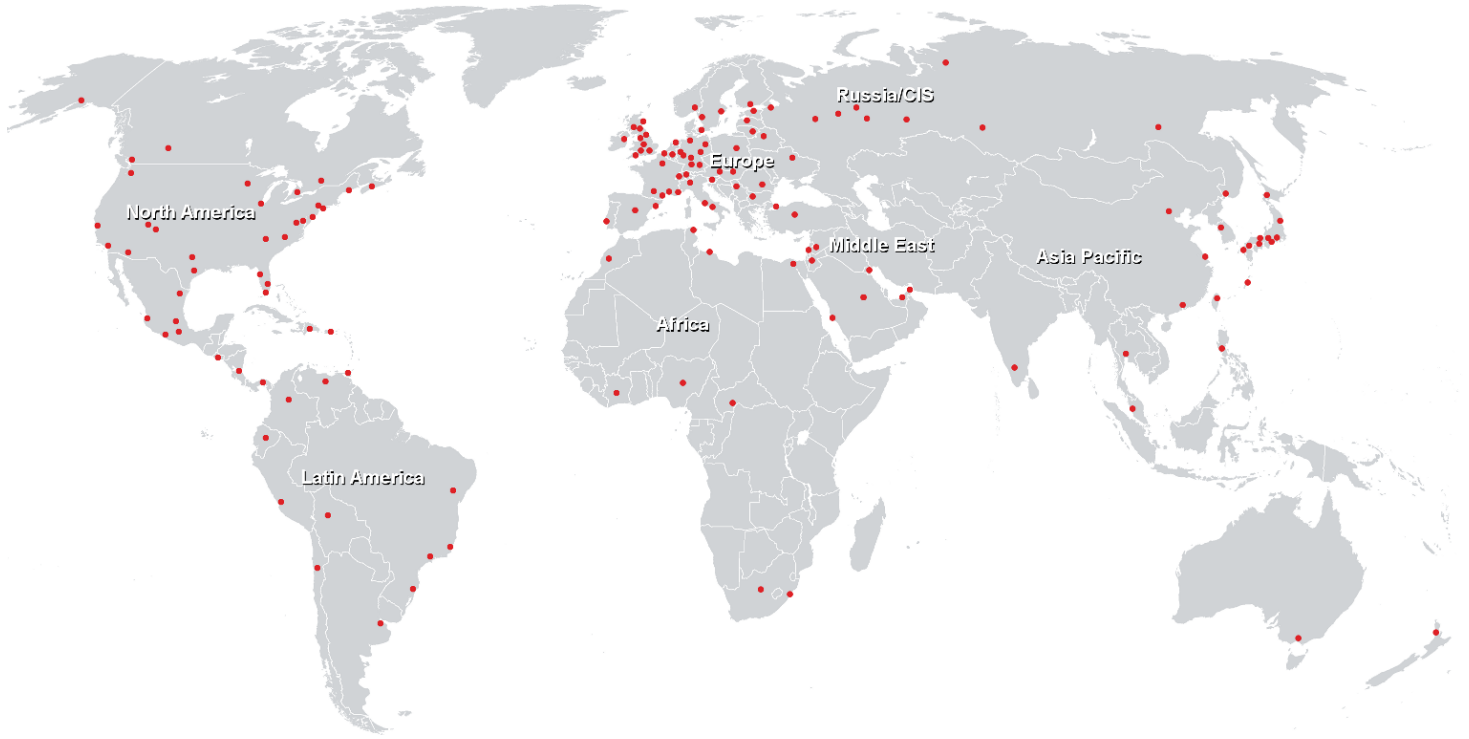
- Introduction
- Préparer la gestion des entrepôts pour la fabrication.
- Utiliser la gestion des entrepôts pour la fabrication.
- Résumé du module
- Comprendre les vagues de production.
- Créer des modèles de vagues pour les ordres de fabrication.
- Diriger les opérations de ligne des matières premières.
- Examiner la configuration et l'utilisation des périphériques

- mobiles dans le processus de fabrication.
- Réserver des matières premières.
- Lancer des ordres de fabrication.
- Traiter un pic de fabrication.
- Traiter un rapport de fabrication comme s'il était terminé.
- Mettre en place des commandes de lots.
- Traiter les commandes de lots.
- Examiner les commandes de lots selon la puissance.
- Examiner les commandes de lots comprenant des coproduits et des sous-produits.
- Travailler avec des locations pour obtenir des produits finis.
- Saisir des emplacements pour la consommation des ressources.

## **Module 18: Conclusion de la formation**

- Conclure la fabrication.
- Leçons
- Évaluation finale
- Résumé de la formation

Centres de formation dans le monde entier



**Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH**

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>