

POWER BI POUR LA SUPPLY CHAIN

Informations de la formation Power BI Supply chain

Objectifs pédagogiques

Cette formation vous permet de **maîtriser Power BI pour suivre, fiabiliser et optimiser vos flux supply chain**. De l'import de vos données à la construction de tableaux de bord de pilotage, vous apprendrez à surveiller vos stocks, vos commandes et vos livraisons en temps réel, tout en analysant la performance globale de votre chaîne d'approvisionnement pour prendre de meilleures décisions.

À l'issue de la formation, vous serez capable de :

1. Connecter et transformer vos données supply chain issues de vos ERP, WMS, TMS et fichiers internes avec Power Query
2. Structurer un modèle de données orienté flux et performance supply chain avec Power Pivot
3. Créer des mesures supply chain avec le langage DAX pour calculer vos indicateurs clés (taux de service, rotation des stocks, OTD, OTIF, coût logistique...)
4. Concevoir des visualisations adaptées aux données opérationnelles et de pilotage supply chain (flux de stocks, cartographies de livraisons, suivi fournisseurs)
5. Construire des rapports interactifs couvrant l'ensemble de la chaîne : approvisionnement, stocks, commandes, transport et retours
6. Déployer des tableaux de bord supply chain complets et les partager avec sécurité auprès des équipes opérationnelles et du management

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Il s'agit d'une formation synchrone, permettant l'échange et l'interactivité immédiate avec le formateur. La formation est centrée sur la pratique afin de lisser l'acquisition des compétences sur le long terme.

Nos formateurs et nos formatrices s'appuient sur des cas concrets et personnalisés. Ils ont la capacité de s'adapter à votre niveau et à vos besoins qui peuvent évoluer au fur et à mesure du déroulement de la formation. Des supports de formation vous seront remis en cours et/ou en fin de formation.

Modalités d'évaluation

Avant la formation	→ Analyse de vos besoins : entretien (téléphone ou visioconférence) → Évaluation de votre niveau : évaluation de positionnement (QCM)
Pendant la formation	→ Évaluation des savoirs et savoir-faire : exercices pratiques et évaluations
Après la formation	→ Bilan individuel des compétences acquises : fiche de suivi → Évaluation de satisfaction de la formation : questionnaire → Passez la certification TOSA Power BI (RS7373) pour faire valoir vos compétences (en option, obligatoire si financement CPF)

Matériel et prérequis

- Avoir un ordinateur et une connexion internet
- Professionnel de la supply chain en poste ou en devenir, pas de prérequis de niveau

Points forts

- Planning flexible et adapté à vos disponibilités
- Parcours modularisé et personnalisé à vos besoins
- Formation synchrone (en direct) avec un formateur
- Financement total ou partiel possible (CPF, OPCO, votre entreprise, France Travail...)

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Nous sommes particulièrement sensibles à l'intégration des personnes en situation de handicap. Merci de nous adresser un message via [ce formulaire de contact](#) et nous étudierons les possibilités de compensations.

Informations pratiques

Modalités	
Durée préconisée : 15 heures (la formation s'adapte à votre emploi du temps et à votre budget, grâce à une durée modulable selon vos besoins) Rythme flexible : en journée, en soirée, en semaine, le week-end... Format : distanciel ou présentiel Public visé : les professionnels de la supply chain qui souhaitent acquérir les bonnes pratiques de Power BI pour fiabiliser leurs flux opérationnels, piloter leur performance logistique et concevoir des tableaux de bord adaptés à leur métier Délai d'accès : sous 15 jours après l'analyse des besoins Profil du formateur : consultant-formateur expert Power BI	
Prix indicatif	
Formation individuelle	Formation collective (intra)
1 500 € <i>Pour 15 h avec un formateur à distance (100 € par heure)</i>	1 800 € <i>Pour 2 personnes, 15 h avec un formateur (à partir de 120 € par heure)</i>
Certification en option (100 €)	Contact pédagogique
1 certification TOSA + 1 examen blanc <i>Obligatoire si financement CPF</i>	Nicolas PARENT +33 7 51 62 01 40 n.parent@morpheus-formation.fr

POWER BI POUR LA SUPPLY CHAIN

Contenu de la formation Power BI Supply chain

*Le formateur n'abordera pas forcément tous les modules de ce programme.
Il adaptera la formation aux besoins et au niveau des apprenants.*

Module 1 – Connecter, nettoyer et transformer vos données supply chain avec Power Query

- Comprendre l'architecture de Power BI (Desktop, Service, Mobile)
- Importer des données depuis vos ERP (SAP, Oracle, Dynamics...), WMS, TMS et fichiers Excel/CSV internes
- Nettoyer et fiabiliser les exports opérationnels (commandes, réceptions, mouvements de stocks, expéditions)
- Transformer les données (consolidation de référentiels articles, harmonisation des codes entrepôts et transporteurs, gestion des unités de mesure)
- Créer des requêtes avancées avec le langage M pour automatiser les imports récurrents (stocks quotidiens, flux de commandes, rapports transporteurs)
- Configurer les actualisations automatiques en lien avec les rythmes opérationnels (quotidien, hebdomadaire, à la demande)

Module 2 – Structurer un modèle de données supply chain avec Power Pivot

- Créer les relations entre tables supply chain (articles, commandes, stocks, fournisseurs, entrepôts, transporteurs, périodes)
- Organiser le modèle autour des grands flux de la chaîne : approvisionnement, stockage, production, distribution
- Mettre en place les hiérarchies supply chain (famille/sous-famille article, pays/région/entrepôt, fournisseur/site)
- Créer des tables de dimension (référentiel articles, fournisseurs, clients, sites) et tables de faits (mouvements, commandes, livraisons)
- Optimiser les performances du modèle pour les volumes importants de transactions opérationnelles

Module 3 – Créer des mesures supply chain avec le langage DAX

- Maîtriser les fondamentaux du langage DAX avec la fonction clé CALCULATE appliquée aux données supply chain
- Calculer les indicateurs de stock (stock moyen, stock de sécurité, couverture de stock, taux de rupture, valeur du stock)
- Mesurer la performance des approvisionnements (taux de service fournisseur, délai moyen de réception, écart quantité commandée/reçue)
- Calculer les indicateurs de livraison (OTD — On Time Delivery, OTIF — On Time In Full, taux de retour, délai moyen de livraison)
- Construire des indicateurs de coût logistique (coût par commande, coût par livraison, coût de stockage, taux de remplissage)
- Exploiter les fonctions temporelles pour les analyses de tendance, les comparaisons de périodes et les prévisions de consommation

Module 4 – Concevoir des visualisations adaptées aux données supply chain

- Choisir le type de graphique adapté aux données opérationnelles et de pilotage (flux, niveaux, délais, comparaisons)
- Créer des graphiques supply chain (courbes de niveau de stock, histogrammes de délais fournisseurs, matrices articles/fournisseurs, diagrammes de flux)
- Utiliser les indicateurs clés (KPI cards) pour les alertes opérationnelles (ruptures imminentes, retards, anomalies de livraison)
- Concevoir des cartes géographiques pour visualiser les flux de transport, les implantations d'entrepôts et les zones de livraison
- Mettre en forme de façon claire et lisible, adaptée à une lecture rapide par les équipes opérationnelles comme par le management

Module 5 – Construire des rapports supply chain interactifs et ergonomiques

- Structurer un rapport sur plusieurs pages couvrant l'ensemble de la chaîne (approvisionnement, stocks, commandes clients, transport, retours)
- Ajouter des filtres et segments pour l'interaction (famille d'articles, fournisseur, entrepôt, transporteur, période, statut de commande)
- Mettre en place des boutons de navigation entre les vues opérationnelles et les vues de pilotage
- Créer du drill-down pour naviguer d'un indicateur global (taux de service) jusqu'au détail des commandes ou livraisons concernées
- Configurer les mises en évidence croisée pour relier les analyses entre elles (stock et approvisionnement, commandes et transport)
- Sauvegarder des vues grâce aux signets pour les configurations récurrentes (revue hebdomadaire des stocks, suivi quotidien des expéditions)

Module 6 – Déployer des tableaux de bord supply chain complets et les partager avec sécurité

- Créer des tableaux de bord de suivi des stocks (niveaux, rotations, ruptures, excédents, valorisation)
- Construire des pilotages d'approvisionnement (performance fournisseurs, suivi des commandes ouvertes, alertes de réapprovisionnement)
- Concevoir des tableaux de bord de performance logistique (OTD, OTIF, taux de retour, coût de transport par flux)
- Intégrer des cas pratiques complets (plan de réapprovisionnement, analyse ABC des articles, suivi de campagne promotionnelle, gestion des retours)
- Publier dans Power BI Service et configurer les accès par profil (gestionnaire de stocks, planificateur, acheteur, responsable logistique, direction)
- Mettre en place la sécurité RLS pour cloisonner les données par entrepôt, zone géographique ou périmètre fournisseur
- Configurer les actualisations automatiques et distribuer les rapports dans les rythmes opérationnels de l'équipe

Document mis à jour le 20 juill. 2026