

WMS & TMS de nouvelle génération : sélection, implémentation et paramétrage avancé

Lien : https://innov-maroc.com/formation/wms-tms-de-nouvelle-generation-selection-implementation-et-parametrage-avance

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
8 jours (56h)	**LTSC50**	**Entrepôt**

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les architectures et fonctionnalités des WMS et TMS de nouvelle génération.
- ✔ Savoir analyser les processus logistiques et formaliser les besoins fonctionnels et techniques.
- ✔ Maîtriser les méthodes de sélection et d'évaluation d'une solution WMS/TMS adaptée aux enjeux de l'entreprise.
- ✔ Concevoir une architecture intégrée reliant WMS, TMS, ERP, OMS, IoT et autres systèmes Supply Chain.
- ✔ Savoir piloter les différentes étapes d'un projet d'implémentation WMS/TMS.
- ✔ Maîtriser le paramétrage avancé des principaux processus d'entreposage et de gestion du transport.
- ✔ Savoir configurer les règles de stockage, préparation, réapprovisionnement, planification et optimisation des transports.
- ✔ Maîtriser les problématiques de migration, qualité et gouvernance des données Supply Chain.
- ✔ Intégrer l'IA, l'IoT, la RFID, la robotique et les technologies d'automatisation aux plateformes WMS/TMS.
- ✔ Savoir concevoir et exécuter une stratégie complète de tests, de validation et de mise en production.
- ✔ Piloter la performance des opérations à travers des KPI, tableaux de bord et démarches d'amélioration continue.
- ✔ Construire une feuille de route de transformation digitale permettant de faire évoluer durablement l'écosystème WMS/TMS.

INNOV MAROC

POUR QUI ?

- Directeurs Supply Chain, Logistics Directors et responsables des opérations logistiques.
- Warehouse Managers, responsables d’entrepôts et responsables plateformes logistiques.
- Transport Managers, responsables transport et responsables distribution.
- Supply Chain Managers et responsables planification, approvisionnement et distribution.
- Chefs de projets WMS/TMS et responsables de transformation Supply Chain.
- Consultants Supply Chain, ERP, WMS, TMS et transformation digitale.
- Business Analysts et responsables fonctionnels chargés de la définition des besoins et du paramétrage.
- Architectes SI, responsables IT et intégrateurs de solutions Supply Chain.
- Data Analysts, Data Engineers et spécialistes de la digitalisation des opérations logistiques.
- Responsables amélioration continue, excellence opérationnelle et performance industrielle.
- Responsables automatisation, IoT, robotique et Industrie 4.0 appliqués à la logistique.
- Managers et dirigeants souhaitant sélectionner, déployer et optimiser une plateforme WMS/TMS de nouvelle génération.

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DES WMS ET TMS DE NOUVELLE GÉNÉRATION

- Comprendre les architectures, fonctionnalités et évolutions des Warehouse Management Systems (WMS) et Transportation Management Systems (TMS).
- Identifier les enjeux de digitalisation, automatisation et visibilité temps réel de la Supply Chain.
- Analyser l'articulation entre WMS, TMS, ERP, OMS, MES, IoT et plateformes Supply Chain.

2 / DIAGNOSTIC DES PROCESSUS ET DÉFINITION DES BESOINS

- Cartographier les processus d'entreposage, préparation, expédition, transport et livraison.
- Identifier les dysfonctionnements, contraintes opérationnelles, besoins fonctionnels et exigences de performance.
- Traduire les besoins métiers en cahier des charges fonctionnel et technique.

3 / SÉLECTION ET ÉVALUATION D'UNE SOLUTION WMS/TMS

- Définir les critères de sélection fonctionnels, techniques, économiques et organisationnels.
- Construire une matrice de scoring et comparer objectivement les solutions du marché.
- Évaluer la scalabilité, l'interopérabilité, l'ergonomie, la cybersécurité, le coût total de possession et le ROI.

4 / ARCHITECTURE TECHNIQUE ET INTÉGRATION DU SI

- Concevoir l'architecture cible reliant WMS, TMS, ERP, CRM, OMS, systèmes IoT et outils de Business Intelligence.
- Maîtriser les principes d'intégration via API, EDI, web services, middleware et échanges de données.
- Définir les flux de données, interfaces, règles de synchronisation et mécanismes de supervision.

INNOV MAROC

5 / IMPLÉMENTATION ET CONDUITE DU PROJET WMS/TMS

- Structurer les phases du projet : cadrage, conception, configuration, tests, migration, déploiement et hypercare.
- Définir la gouvernance, les rôles, responsabilités, jalons, livrables et indicateurs du projet.
- Maîtriser les risques d’implémentation et mettre en place des plans de mitigation adaptés.

6 / PARAMÉTRAGE AVANCÉ D’UN WMS

- Configurer les entrepôts, zones, emplacements, articles, unités logistiques et règles de stockage.
- Paramétrer les stratégies de réception, put-away, picking, packing, cross-docking et réapprovisionnement.
- Optimiser les règles de préparation selon les contraintes de volume, priorité, fréquence et caractéristiques produits.

7 / PARAMÉTRAGE AVANCÉ D’UN TMS

- Configurer les réseaux de transport, transporteurs, modes, zones, tarifs et contraintes de livraison.
- Paramétrer les règles de planification, consolidation, allocation, optimisation des tournées et sélection des transporteurs.
- Automatiser le suivi des expéditions, la gestion des événements et la preuve de livraison.

8 / DATA, MIGRATION ET QUALITÉ DES INFORMATIONS

- Identifier et nettoyer les données nécessaires au fonctionnement du WMS et du TMS.
- Construire les processus de migration des données articles, stocks, emplacements, commandes, fournisseurs et transporteurs.
- Mettre en place des contrôles de qualité, de cohérence, de traçabilité et de gouvernance des données.

9 / AUTOMATISATION, IA ET TECHNOLOGIES CONNECTÉES

- Intégrer l’IoT, les scanners, RFID, robots, AGV/AMR et systèmes de vision aux opérations logistiques.
- Exploiter l’intelligence artificielle pour la prévision, l’optimisation des stocks, des préparations et des transports.

INOV MAROC

- Concevoir une Supply Chain augmentée combinant automatisation, données temps réel et recommandations intelligentes.

10 / TESTS, VALIDATION ET MISE EN PRODUCTION

- Concevoir les stratégies de tests unitaires, intégration, performance, sécurité et User Acceptance Testing.
- Tester les scénarios critiques de réception, stockage, préparation, expédition, transport et gestion des exceptions.
- Organiser le cut-over, la mise en production, le support au démarrage et la stabilisation du système.

11 / PILOTAGE DE LA PERFORMANCE ET OPTIMISATION CONTINUE

- Définir les KPI WMS/TMS : productivité, taux de service, précision des stocks, OTIF, coûts de transport et taux d'utilisation.
- Exploiter les données opérationnelles pour identifier les goulots d'étranglement et opportunités d'amélioration.
- Mettre en place une démarche d'amélioration continue basée sur les données et la performance Supply Chain.

12 / GOUVERNANCE, ÉVOLUTIVITÉ ET TRANSFORMATION DIGITALE

- Définir une gouvernance durable des solutions WMS/TMS, des données et des évolutions fonctionnelles.
- Préparer l'évolution vers le Cloud, l'omnicanal, le temps réel, l'automatisation avancée et les architectures composables.
- Construire une feuille de route permettant d'industrialiser et de faire évoluer le système Supply Chain à grande échelle.

INOV MAROC

Approche pédagogique

- ✔ Support Ecrit et Projection
- ✔ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✔ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✔ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✔ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✔ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

18 au 27 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 24 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 19 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 08 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC