



L'Automation de l'Entrepôt : De la Vision Stratégique à l'Exécution Opérationnelle

Face à la pénurie de main-d'œuvre, à la hausse des coûts de l'immobilier logistique et à l'exigence d'une supply chain ultra-réactive, l'automatisation n'est plus une option d'avenir : c'est un impératif stratégique actuel.

Pourtant, basculer vers un entrepôt (partiellement) automatisé ne s'improvise pas. Comment choisir les bonnes technologies pour vos produits et votre business ? Quel est le véritable ROI ? Comment connecter ces robots et automatisation à votre système existant ? Et quels sont les responsabilités des différentes parties concernées ?

Prérequis : Connaissance générale de la gestion des stocks et de la vie d'un entrepôt.

Ce qui fait la force de ce programme :

- Il n'est pas uniquement technique : il lie la technologie, le calcul financier (ROI) et la gestion des logiciels (ERP/WMS).
- Il adopte une approche pragmatique (ne pas automatiser pour le plaisir d'automatiser, mais pour gagner en efficacité).

Le plan du cours :

Les Fondations & l'Audit des Flux

- Introduction : Pourquoi automatiser en 2026 et au-delà ? Les moteurs du marché (coûts, flexibilité, pénurie de talents).
- L'audit préalable : Analyser ses données de flux (profils de commandes, variabilité, caractéristiques des articles) avant de choisir une technologie.
- Lean Warehousing vs Automation : Comment optimiser et standardiser l'existant avant de robotiser (pour éviter d'automatiser le gaspillage).

Le Panorama des Technologies Modernes

- Le transport interne & le picking : Différences fondamentales, coûts et cas d'usage entre AGV (Automated Guided Vehicles) et AMR (Autonomous Mobile Robots).
- Le stockage haute densité : Systèmes de navettes, miniloads et technologies de pointe (type AutoStore).
- L'interface Transport/Quai : Focus sur les systèmes de chargement et déchargement automatiques des camions.
- Business Case : Méthodologie pour calculer le véritable ROI (Return on Investment) et le TCO (Total Cost of **Ownership**) d'un projet d'automatisation.



Intégration Systèmes, Implémentation et Conduite du Changement

L'Écosystème Logiciel (La mine d'or des données)

- La pyramide IT Logistique : Rôles respectifs et communication entre l'ERP, le WMS (Warehouse Management System) et le WCS/WES (Warehouse Control/Execution System).
- La traçabilité des flux automatisés : Gestion des flux de données en temps réel, tracking des composants sérialisés et lecture automatique des codes-barres/RFID.
- La gestion de la qualité et des statuts : Comment le système gère les bloquages qualité, les flux de quarantaine et le reverse logistique dans un environnement automatisé.

Gestion de Projet, Risques et Transition

- Rédiger un cahier des charges efficace (UFS) : Comment challenger les fournisseurs de solutions et définir des SLA (Service Level Agreements) clairs.
- La sécurité et la cohabitation homme-machine : Normes en vigueur et aménagement de l'espace (allées de circulation, zones de maintenance).
- La conduite du changement : Accompagner les équipes terrain vers de nouveaux rôles (de l'opérateur de picking au pilote de système automatisé).

Synthèse et Questions/Réponses.



Groupe cible	- les responsables en supply chain, logistique et entrepôt ; - les entreprises du secteur industriel ayant un entrepôt de taille respectable; - les gestionnaire internes de projets ; - les prestataires de services logistiques.
L'approche	L'approche est interactive. Le travail se fait autour de cas et de dossiers réels. La formation est orientée sur un usage pratique et données par un expert en matière.
Durée	Une journée de 9h00 à 16h30
Date et lieu	Nivelles, Cap Innove – rue de l'Industrie 20 à 1400 Nivelles Le mardi 27 octobre 2026
Participation	Membres Alimento, Cobot, Woodwize : 478 € / participant Non-membres : 559 € / participant Déjeuner sandwichs inclus Prix hors 21% de TVA