



## Transport combiné rail-route : exploiter les nouvelles infrastructures ferroviaires

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/transport-combine-rail-route-exploiter-les-nouvelles-infrastructures-ferroviaires>

 DURÉE  
**5 jours (35h)**

 RÉFÉRENCE  
**LTSC76**

 CATÉGORIE  
**Transport et  
distribution**

## 🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les principes et les enjeux du transport combiné rail-route.
- ✓ Identifier les nouvelles infrastructures ferroviaires exploitables pour les flux logistiques.
- ✓ Concevoir des schémas de transport intermodal performants et adaptés aux besoins de l'entreprise.
- ✓ Optimiser la coordination entre les opérations ferroviaires et routières.
- ✓ Maîtriser l'organisation des terminaux et des opérations de transbordement.
- ✓ Améliorer la planification, la fiabilité et la visibilité des flux intermodaux.
- ✓ Évaluer les coûts complets et la rentabilité des solutions rail-route.
- ✓ Exploiter les outils digitaux, la Data Analytics et l'IA pour piloter les flux.
- ✓ Mesurer et réduire l'impact environnemental grâce au report modal.
- ✓ Construire une stratégie opérationnelle de déploiement et de pilotage du transport combiné.

## 🧑 POUR QUI ?

- ✓ Directeurs et responsables Supply Chain, transport et logistique.
- ✓ Responsables et managers du transport multimodal et intermodal.
- ✓ Exploitants ferroviaires, opérateurs de transport et gestionnaires de terminaux.
- ✓ Responsables logistiques des industriels, distributeurs et grands chargeurs.
- ✓ Responsables achats et procurement des prestations de transport.
- ✓ Ingénieurs et responsables méthodes, opérations et amélioration continue.
- ✓ Consultants et experts en Supply Chain, mobilité et infrastructures de transport.
- ✓ Responsables développement, stratégie et planification des réseaux logistiques.
- ✓ Professionnels des ports, plateformes multimodales et corridors de transport.
- ✓ Cadres des administrations, autorités organisatrices et organismes impliqués dans le développement ferroviaire.



## Programme détaillé

### 1 / FONDAMENTAUX DU TRANSPORT COMBINÉ RAIL-ROUTE

- Principes, caractéristiques et modèles du transport intermodal
- Complémentarité entre rail, route et autres modes de transport
- Avantages économiques, opérationnels et environnementaux

### 2 / CARTOGRAPHIE DES NOUVELLES INFRASTRUCTURES FERROVIAIRES

- Identification des lignes, corridors, terminaux et plateformes multimodales
- Analyse des capacités, connexions et niveaux de service
- Évaluation de l'accessibilité des principaux bassins industriels et logistiques

### 3 / CONCEPTION D'UNE CHAÎNE LOGISTIQUE RAIL-ROUTE

- Analyse des flux et sélection des itinéraires pertinents
- Définition des points de rupture de charge et interfaces intermodales
- Conception des schémas de transport porte-à-porte

### 4 / TERMINAUX INTERMODAUX ET OPÉRATIONS DE TRANSBORDEMENT

- Fonctionnement des terminaux rail-route et plateformes logistiques
- Organisation du chargement, déchargement et transfert des unités
- Réduction des temps d'attente et optimisation des opérations

## 5 / PLANIFICATION ET ORDONNANCEMENT DES FLUX FERROVIAIRES

- Planification des sillons et capacités ferroviaires
- Synchronisation des horaires rail-route
- Gestion des contraintes, retards et aléas opérationnels

## 6 / UNITÉS DE TRANSPORT ET TECHNIQUES DE TRANSFERT

- Conteneurs, caisses mobiles et semi-remorques adaptées au combiné
- Choix des équipements de manutention et systèmes de levage
- Standardisation et sécurisation des unités intermodales

## 7 / DIGITALISATION ET VISIBILITÉ DES FLUX INTERMODAUX

- TMS, WMS et plateformes de pilotage multimodal
- Traçabilité des marchandises et suivi temps réel
- Data Analytics et IA pour optimiser les flux rail-route

## 8 / PERFORMANCE ÉCONOMIQUE ET OPTIMISATION DES COÛTS

- Comparaison des coûts rail, route et solutions combinées
- Calcul du coût complet et analyse du Total Cost of Logistics
- Identification des leviers d'optimisation et de rentabilité

## 9 / DÉCARBONATION ET PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

- Réduction des émissions grâce au report modal
- Mesure de l'empreinte carbone des solutions rail-route
- Intégration des objectifs ESG dans les stratégies de transport

## 10 / DÉPLOIEMENT D'UNE STRATÉGIE DE TRANSPORT COMBINÉ RAIL-ROUTE

- Sélection des corridors et flux éligibles au report modal
- Construction d'un business case et définition des KPI

- Feuille de route de déploiement, pilotage et amélioration continue

## 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

 16 au 20 Nov. 2026

 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](mailto:contact@innov-maroc.com)

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 23/10/2026 — Réf : LTSC76

INNOV MAROC — Tous droits réservés