

Optimisation carbone du transport maritime et aérien : stratégies de décarbonation pour les chargeurs

Lien : https://innov-maroc.com/formation/optimisation-carbone-du-transport-maritime-et-aerien-strategies-de-decarbonation-pour-les-chargeurs

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
LTSC47

CATÉGORIE
Supply Chain Durable, RSE et Décarbonation Logistique

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les enjeux et leviers de décarbonation du transport maritime et aérien de marchandises.
- Savoir mesurer et analyser l’empreinte carbone des flux de transport internationaux.
- Maîtriser les méthodes permettant d’identifier les principaux postes d’émissions et les opportunités de réduction.
- Savoir optimiser les routes, fréquences, capacités et modes de transport en intégrant le critère carbone.
- Concevoir des stratégies de report modal et de transport multimodal permettant de réduire les émissions.
- Identifier les solutions de décarbonation spécifiques au transport maritime et au fret aérien.
- Intégrer les critères carbone dans les stratégies de sourcing, appels d’offres et sélection des prestataires logistiques.
- Exploiter la Data, l’Analytics et l’IA pour améliorer la performance carbone des opérations de transport.
- Construire des KPI, tableaux de bord et dispositifs de reporting permettant de piloter les émissions de transport.
- Élaborer une feuille de route opérationnelle de décarbonation permettant aux chargeurs de réduire durablement leur empreinte carbone tout en maîtrisant les coûts et le niveau de service.

👥 POUR QUI ?

- Directeurs Supply Chain, Chief Supply Chain Officers (CSCO) et responsables de la décarbonation des flux.
- Responsables transport, logistique et freight management.
- Responsables achats transport et procurement.
- Freight Forwarders, commissionnaires de transport et responsables opérations internationales.
- Shipping Managers et responsables du transport maritime.
- Air Freight Managers et responsables du fret aérien.
- Responsables RSE, ESG, climat et développement durable.
- Supply Chain Managers et responsables planification des flux internationaux.
- Data Analysts, Data Scientists et responsables transformation digitale appliqués au transport.
- Consultants en Supply Chain, transport, décarbonation, ESG et performance environnementale.

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DE LA DÉCARBONATION DU TRANSPORT DE MARCHANDISES

- Comprendre les enjeux climatiques et énergétiques liés au transport maritime et aérien.
- Identifier les principaux facteurs d'émissions de GES associés aux opérations de fret international.
- Maîtriser les leviers d'action permettant aux chargeurs de réduire l'empreinte carbone de leurs flux.

2 / MESURE ET CALCUL DE L'EMPREINTE CARBONE DU TRANSPORT

- Identifier les données nécessaires au calcul des émissions liées aux flux maritimes et aériens.
- Maîtriser les principes de calcul des émissions selon les distances, volumes, masses, modes et caractéristiques des trajets.
- Construire une méthodologie fiable de mesure, consolidation et suivi des émissions carbone du transport.

3 / OPTIMISATION DES ROUTES ET DES MODES DE TRANSPORT

- Comparer les performances carbone des différentes options de transport maritime, aérien et multimodal.
- Optimiser les itinéraires, fréquences, taux de remplissage et choix de services pour réduire les émissions.
- Arbitrer entre coût, délai, niveau de service et impact carbone dans les décisions de transport.

4 / STRATÉGIES DE REPORT MODAL ET MULTIMODALITÉ

- Identifier les flux pouvant être transférés vers des modes de transport moins carbonés.
- Concevoir des schémas combinant maritime, ferroviaire, routier et aérien selon les contraintes opérationnelles.

INNOV MAROC

- Évaluer les gains carbone, économiques et opérationnels liés au report modal.

5 / DÉCARBONATION DU TRANSPORT MARITIME

- Analyser les leviers de réduction des émissions liés aux navires, itinéraires, carburants et opérations portuaires.
- Intégrer les solutions émergentes : carburants alternatifs, propulsion bas carbone et optimisation énergétique.
- Intégrer les critères carbone dans la sélection des compagnies maritimes, services et routes.

6 / DÉCARBONATION DU TRANSPORT AÉRIEN

- Identifier les leviers de réduction des émissions du fret aérien et les contraintes spécifiques du secteur.
- Évaluer les solutions liées à l'efficacité opérationnelle, à l'optimisation des routes et aux carburants d'aviation durables.
- Définir une stratégie de recours au fret aérien compatible avec les objectifs climatiques du chargeur.

7 / GREEN PROCUREMENT ET SÉLECTION DES PARTENAIRES DE TRANSPORT

- Intégrer les critères environnementaux dans les appels d'offres et cahiers des charges transport.
- Évaluer la performance carbone des compagnies maritimes, aériennes, transitaires et prestataires logistiques.
- Construire des mécanismes contractuels favorisant la transparence, la réduction des émissions et l'amélioration continue.

8 / DATA, DIGITAL ET IA POUR L'OPTIMISATION CARBONE

- Exploiter les données transport pour identifier les principaux postes d'émissions et opportunités de réduction.
- Utiliser l'IA et l'Analytics pour optimiser les itinéraires, capacités, taux de remplissage et choix de modes.
- Mettre en place des tableaux de bord permettant de suivre les émissions carbone en quasi temps réel.

9 / PILOTAGE CARBONE, KPI ET REPORTING ESG

- Définir des KPI permettant de mesurer l'intensité carbone des opérations de transport.

INNOV MAROC

- Construire des tableaux de bord intégrant émissions, coûts, volumes, distances et niveaux de service.
- Structurer le reporting carbone et intégrer les résultats dans la stratégie ESG et Supply Chain du chargeur.

10 / FEUILLE DE ROUTE DE DÉCARBONATION POUR LES CHARGEURS

- Construire une stratégie de réduction des émissions à court, moyen et long terme.
- Prioriser les initiatives selon leur potentiel de réduction carbone, leur coût, leur faisabilité et leur impact opérationnel.
- Mettre en place une gouvernance, des objectifs mesurables et un dispositif d'amélioration continue de la performance carbone.

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

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

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

INNOV MAROC

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