

Économétrie et Prévision du Trafic Portuaire : Modèles, Données et Décisions d'Investissement

Lien : https://afrique-formation.com/formation/econometrie-et-prevision-du-trafic-portuaire-modeles-donnees-et-decisions-dinvestissement

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
POR221

CATÉGORIE
Stratégie, Prospective & Innovation Portuaire

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de l'économétrie appliquée aux activités portuaires.
- Maîtriser les techniques de collecte, de préparation et d'analyse des données.
- Développer des modèles de prévision fiables du trafic portuaire.
- Exploiter les séries temporelles et les méthodes économétriques avancées.
- Utiliser le Big Data et l'intelligence artificielle pour améliorer les prévisions.
- Modéliser les flux logistiques et analyser leurs déterminants économiques.
- Construire des scénarios prospectifs pour accompagner la planification stratégique.
- Évaluer les besoins futurs en infrastructures et orienter les décisions d'investissement.
- Concevoir des tableaux de bord d'aide à la décision et des indicateurs de performance.
- Intégrer les risques et les incertitudes dans les analyses prospectives.
- Mesurer l'impact des politiques portuaires sur la compétitivité et la croissance.
- Développer une expertise en économétrie et en prévision au service de la gouvernance et du développement durable des ports.

Afrique Formation

POUR QUI ?

- Directeurs généraux et directeurs de la planification des autorités portuaires
- Responsables des études économiques et de la stratégie
- Économistes, économètres et statisticiens
- Analystes de données (Data Analysts) et Data Scientists
- Responsables de la planification des infrastructures
- Responsables des investissements et du développement portuaire
- Responsables logistique et Supply Chain
- Ingénieurs portuaires et spécialistes en transport maritime
- Cadres des ministères des Transports, de l'Économie, du Commerce et des agences de planification
- Toute personne impliquée dans l'analyse économique, la prévision du trafic, la planification stratégique ou l'évaluation des investissements portuaires.

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DE L'ÉCONOMÉTRIE APPLIQUÉE AU TRAFIC PORTUAIRE

- Concepts de base de l'économétrie et de la modélisation
- Variables explicatives du trafic portuaire
- Enjeux de la prévision pour la planification stratégique

2 / COLLECTE, QUALITÉ ET GOUVERNANCE DES DONNÉES

- Sources de données portuaires, économiques et logistiques
- Qualité, fiabilité et nettoyage des données
- Gouvernance des données et gestion des bases statistiques

3 / ANALYSE DES SÉRIES TEMPORELLES

- Tendances, saisonnalité et cycles
- Prévision à court, moyen et long terme
- Modèles ARIMA, SARIMA et lissage exponentiel

4 / MODÈLES ÉCONOMÉTRIQUES DE PRÉVISION

- Régression linéaire et régression multiple
- Modèles de panel et variables explicatives
- Validation, tests statistiques et interprétation des résultats

Afrique Formation

5 / BIG DATA, INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET ANALYTIQUE PRÉDICTIVE

- Machine Learning appliqué au trafic portuaire
- Réseaux de neurones et modèles prédictifs
- Exploitation des données massives pour améliorer les prévisions

6 / MODÉLISATION DES FLUX LOGISTIQUES ET COMMERCIAUX

- Prévision des flux conteneurisés, vracs et marchandises diverses
- Corridors logistiques, hinterland et chaînes d'approvisionnement
- Impact du commerce international sur les volumes portuaires

7 / ANALYSE ÉCONOMIQUE ET SCÉNARIOS DE CROISSANCE

- Analyse macroéconomique et indicateurs sectoriels
- Construction de scénarios prospectifs
- Sensibilité des prévisions aux chocs économiques et géopolitiques

8 / PLANIFICATION DES CAPACITÉS ET DÉCISIONS D'INVESTISSEMENT

- Dimensionnement des infrastructures portuaires
- Analyse coût-bénéfice des projets
- Priorisation des investissements et gestion des capacités

9 / TABLEAUX DE BORD ET AIDE À LA DÉCISION

- Conception de tableaux de bord décisionnels
- Visualisation des données (Power BI, Tableau, Excel)
- Indicateurs clés de performance (KPIs) portuaires

10 / GESTION DES RISQUES ET INCERTITUDES

- Prévisions en contexte d'incertitude
- Analyse de sensibilité et simulations de scénarios

Afrique Formation

- Gestion des risques liés aux investissements portuaires

11 / ÉVALUATION DES POLITIQUES PORTUAIRES ET DE LA PERFORMANCE

- Mesure des impacts des politiques publiques
- Évaluation de la compétitivité portuaire
- Suivi de la performance économique et opérationnelle

12 / ÉTUDES DE CAS ET CONSTRUCTION D'UN MODÈLE DE PRÉVISION

- Analyse de cas réels de prévision du trafic dans des ports africains et internationaux
- Développement d'un modèle économétrique complet
- Élaboration d'une feuille de route pour la planification stratégique et les décisions d'investissement

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

12 au 21 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 17 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 12 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 07 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 Août au 01 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Afrique Formation

Réservation & Renseignements

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

Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation