



Blockchain Maritime : Traçabilité des Cargaisons et Dématérialisation Documentaire

Lien :

<https://afrique-formation.com/formation/blockchain-maritime-tracabilite-des-cargaisons-et-dematerialisation-documentaire>

 DURÉE
8 jours (56h)

 RÉFÉRENCE
POR249

 CATÉGORIE
**Numérique, Data et
Systèmes
d'Information Portuaire**

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les principes fondamentaux de la Blockchain et son application au transport maritime.
- ✓ Maîtriser les solutions de traçabilité numérique des cargaisons.
- ✓ Mettre en œuvre la dématérialisation des documents maritimes et commerciaux.
- ✓ Comprendre le fonctionnement des Smart Contracts et leur utilisation dans la logistique.
- ✓ Renforcer la sécurité, la transparence et l'intégrité des échanges d'informations.
- ✓ Intégrer la Blockchain aux systèmes d'information portuaires et logistiques.
- ✓ Maîtriser le cadre juridique applicable aux documents électroniques et aux transactions numériques.
- ✓ Concevoir une stratégie de transformation digitale fondée sur la Blockchain.
- ✓ Identifier les opportunités de digitalisation des chaînes logistiques africaines.
- ✓ Développer une expertise en gouvernance numérique, innovation et optimisation de la supply chain maritime.
- ✓ Évaluer les bénéfices économiques et opérationnels des projets Blockchain.
- ✓ Être capable de concevoir et de piloter un projet Blockchain appliqué au transport maritime et à la logistique internationale.

POUR QUI ?

- ✓ Directeurs logistique et Supply Chain
- ✓ Responsables transport maritime
- ✓ Responsables des opérations portuaires
- ✓ Armateurs et compagnies maritimes
- ✓ Transitaires et commissionnaires de transport
- ✓ Responsables douane et commerce international
- ✓ Responsables systèmes d'information (DSI)
- ✓ Chefs de projets de transformation digitale
- ✓ Experts Blockchain et FinTech
- ✓ Banques et spécialistes du Trade Finance
- ✓ Cadres des autorités portuaires, administrations maritimes et organismes de facilitation des échanges
- ✓ Toute personne impliquée dans la digitalisation, la traçabilité, la sécurisation documentaire ou la transformation numérique des opérations maritimes et logistiques.



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DE LA BLOCKCHAIN APPLIQUÉE AU TRANSPORT MARITIME

- Principes de fonctionnement de la Blockchain (publique, privée et consortium)
- Écosystème numérique du transport maritime et de la logistique
- Cas d'usage dans le commerce international et les chaînes d'approvisionnement

2 / TRAÇABILITÉ DES CARGAISONS ET VISIBILITÉ DE LA SUPPLY CHAIN

- Suivi en temps réel des conteneurs et des cargaisons
- Intégration avec l'IoT, les capteurs intelligents et le GPS
- Gestion de la chaîne de possession (Chain of Custody)

3 / DÉMATÉRIALISATION DES DOCUMENTS MARITIMES

- Electronic Bill of Lading (eBL)
- Connaissements électroniques, manifestes, certificats et documents douaniers
- Signature électronique, archivage numérique et authentification

4 / SMART CONTRACTS ET AUTOMATISATION DES PROCESSUS

- Fonctionnement des Smart Contracts
- Automatisation des paiements, livraisons et validations documentaires
- Réduction des délais, erreurs et litiges contractuels

5 / BLOCKCHAIN ET COMMERCE INTERNATIONAL

- Intégration avec les opérations portuaires, douanières et bancaires
- Digitalisation des lettres de crédit et Trade Finance
- Facilitation des échanges internationaux

6 / CYBERSÉCURITÉ, CONFIDENTIALITÉ ET GOUVERNANCE DES DONNÉES

- Sécurité des transactions Blockchain
- Gestion des identités numériques et contrôle des accès
- Gouvernance des données et conformité réglementaire

7 / INTÉGRATION DE LA BLOCKCHAIN AUX SYSTÈMES D'INFORMATION

- Interconnexion avec ERP, TOS, PCS et plateformes logistiques
- API, interopérabilité et intégration Cloud
- Pilotage des flux numériques

8 / CADRE JURIDIQUE ET RÉGLEMENTAIRE

- Reconnaissance juridique des documents électroniques
- Cadres internationaux (UNCITRAL, ICC, IMO)
- Protection des données et conformité aux réglementations nationales

9 / STRATÉGIES DE DÉPLOIEMENT ET GESTION DU CHANGEMENT

- Élaboration d'une feuille de route Blockchain
- Gouvernance de projet et conduite du changement
- Mesure de la performance et retour sur investissement (ROI)

10 / APPLICATIONS DANS LES PORTS ET CORRIDORS AFRICAINS

- Digitalisation des ports africains
- Traçabilité des exportations minières, pétrolières et agricoles

- Opportunités offertes par la ZLECAf et les corridors logistiques régionaux

11 / ÉCOSYSTÈMES NUMÉRIQUES ET INNOVATIONS ÉMERGENTES

- Blockchain, Intelligence Artificielle et Internet des Objets (IoT)
- Jumeaux numériques (Digital Twins) des chaînes logistiques
- Tendances technologiques et innovations dans le Smart Shipping

12 / ÉTUDES DE CAS ET CONCEPTION D'UN PROJET BLOCKCHAIN MARITIME

- Analyse de projets internationaux de Blockchain maritime
- Élaboration d'une architecture de traçabilité et de documentation numérique
- Définition d'un plan de mise en œuvre adapté à un port ou une compagnie maritime

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

 02 au 11 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@afrique-formation.com

 Web : <https://www.afrique-formation.com>

Afrique Formation