

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

Afrique Formation

🎯 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.

Afrique Formation

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.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



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

Afrique Formation

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

Afrique Formation

- 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

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

Document généré le 18/11/2026 — Réf : POR249
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation