



Transformation Digitale Portuaire : Piloter et Conduire le Changement Numérique

Lien :

<https://afrique-formation.com/formation/transformation-digitale-portuaire-piloter-et-conduire-le-changement-numerique>

 DURÉE
8 jours (56h)

 RÉFÉRENCE
POR253

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

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les enjeux stratégiques de la transformation digitale des ports.
- ✓ Élaborer une stratégie numérique adaptée aux infrastructures portuaires.
- ✓ Maîtriser les principaux systèmes d'information et plateformes portuaires.
- ✓ Digitaliser les processus opérationnels et logistiques.
- ✓ Exploiter les technologies de l'IA, du Big Data, de l'IoT et des jumeaux numériques.
- ✓ Renforcer la cybersécurité et la résilience des infrastructures portuaires.
- ✓ Conduire efficacement le changement organisationnel lié aux projets numériques.
- ✓ Définir et suivre les indicateurs clés de performance des Smart Ports.
- ✓ Intégrer les objectifs de développement durable dans les projets de transformation.
- ✓ Construire un Business Case et piloter les investissements numériques.
- ✓ Développer une gouvernance performante des projets de transformation digitale.
- ✓ Être capable de concevoir et de mettre en œuvre une feuille de route complète de transformation digitale pour une autorité portuaire ou un terminal.

👤 POUR QUI ?

- ✓ Directeurs d'autorités portuaires
- ✓ Directeurs de terminaux portuaires
- ✓ Responsables de la transformation digitale
- ✓ Directeurs des systèmes d'information (DSI)
- ✓ Responsables des opérations portuaires
- ✓ Responsables logistique et supply chain
- ✓ Responsables innovation et Smart Port
- ✓ Chefs de projets numériques
- ✓ Responsables cybersécurité
- ✓ Cadres des ministères des Transports, des Ports et de l'Économie numérique
- ✓ Toute personne impliquée dans la modernisation, la digitalisation, la gestion ou le pilotage stratégique des infrastructures portuaires et des plateformes logistiques.



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DE LA TRANSFORMATION DIGITALE PORTUAIRE

- Concepts de Smart Port et de Port 4.0
- Enjeux de la digitalisation dans les infrastructures portuaires
- Tendances internationales et modèles de référence

2 / GOUVERNANCE DE LA TRANSFORMATION NUMÉRIQUE

- Élaboration d'une stratégie digitale portuaire
- Gouvernance des projets numériques
- Alignement entre stratégie, métiers et systèmes d'information

3 / ARCHITECTURE DES SYSTÈMES D'INFORMATION PORTUAIRES

- Port Community System (PCS)
- Terminal Operating System (TOS)
- ERP, SIG, systèmes douaniers et plateformes collaboratives

4 / AUTOMATISATION ET DIGITALISATION DES OPÉRATIONS PORTUAIRES

- Automatisation des terminaux et équipements portuaires
- Digitalisation des processus logistiques
- Gestion électronique des documents et guichet unique

5 / INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, BIG DATA ET ANALYTICS

- Exploitation des données portuaires
- IA pour la planification, la maintenance et l'optimisation des flux
- Tableaux de bord décisionnels et indicateurs de performance

6 / INTERNET DES OBJETS (IoT), JUMEAUX NUMÉRIQUES ET SMART PORTS

- Capteurs intelligents et suivi des actifs
- Digital Twins des infrastructures portuaires
- Supervision en temps réel et maintenance prédictive

7 / CYBERSÉCURITÉ ET RÉSILIENCE NUMÉRIQUE

- Protection des infrastructures critiques portuaires
- Gestion des cyber-risques et continuité d'activité
- Conformité aux normes internationales de cybersécurité

8 / CONDUITE DU CHANGEMENT ET TRANSFORMATION ORGANISATIONNELLE

- Gestion du changement dans les organisations portuaires
- Développement des compétences numériques
- Leadership, communication et accompagnement des équipes

9 / PERFORMANCE OPÉRATIONNELLE ET PILOTAGE PAR LES INDICATEURS

- Définition des KPI portuaires
- Mesure de la performance opérationnelle et logistique
- Amélioration continue et benchmarking international

10 / DÉVELOPPEMENT DURABLE ET PORTS INTELLIGENTS

- Smart Green Ports et décarbonation
- Gestion énergétique et environnementale

- Contribution de la digitalisation aux objectifs ESG

11 / FINANCEMENT ET GESTION DES PROJETS DE TRANSFORMATION DIGITALE

- Business Case et analyse du retour sur investissement (ROI)
- Financement des projets numériques
- Gestion des risques et gouvernance de portefeuille

12 / CAS PRATIQUES ET ÉLABORATION D'UNE FEUILLE DE ROUTE DIGITALE

- Analyse de projets de transformation numérique dans des ports internationaux
- Élaboration d'une feuille de route de digitalisation adaptée à un port africain
- Définition d'un plan d'action intégrant gouvernance, technologies, conduite du changement et indicateurs de performance

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

 26 Oct. au 04 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