

Énergie solaire intelligente : exploitez la blockchain pour sécuriser, tracer et optimiser vos échanges énergétiques

Lien : https://afrique-formation.com/formation/energie-solaire-intelligente-exploitez-la-blockchain-pour-securiser-tracer-et-optimiser-vos-echanges-energetiques

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
DDE118

CATÉGORIE
Exploitation, Maintenance et Smart Energy

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de la blockchain
- Identifier les applications dans le secteur solaire
- Maîtriser les smart contracts énergétiques
- Comprendre les modèles de trading d’énergie décentralisé
- Assurer la traçabilité de l’énergie verte
- Optimiser la gestion des réseaux énergétiques
- Appréhender les enjeux réglementaires
- Anticiper les évolutions technologiques

POUR QUI ?

- Ingénieurs en énergie renouvelable
- Experts blockchain et IT
- Développeurs de projets solaires
- Responsables innovation
- Data analysts énergie
- Investisseurs en technologies vertes
- Toute personne intéressée par la convergence énergie et digital

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la blockchain

- Définition et principes fondamentaux
- Fonctionnement des registres distribués
- Cas d’usage dans différents secteurs

2 / Fondamentaux de l’énergie solaire

- Fonctionnement des systèmes photovoltaïques
- Production et consommation d’énergie
- Enjeux de décentralisation énergétique

3 / Convergence blockchain et énergie

- Digitalisation du secteur énergétique
- Smart grids et échanges décentralisés
- Nouveaux modèles énergétiques

4 / Smart contracts appliqués à l’énergie

- Fonctionnement des contrats intelligents
- Automatisation des transactions énergétiques
- Sécurisation des échanges

Afrique Formation

5 / Trading d’énergie décentralisé

- Peer-to-peer energy trading
- Plateformes d’échange d’électricité
- Marchés locaux d’énergie

6 / Traçabilité et certification de l’énergie verte

- Garanties d’origine
- Suivi de la production solaire
- Transparence des transactions

7 / Optimisation des réseaux énergétiques

- Gestion des flux énergétiques
- Intégration des microgrids
- Réduction des pertes et coûts

8 / Enjeux réglementaires et sécurité

- Cadre légal de la blockchain énergétique
- Protection des données
- Risques et limites technologiques

9 / Perspectives et innovations

- Évolution des technologies blockchain
- Cas d’usage futurs dans le solaire
- Impact sur la transition énergétique

Afrique Formation

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

01 au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
12 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
29 Juin au 02 Juil. 2027	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 — Tous droits réservés