

Transition énergétique et régulation électrique : intégrer les renouvelables dans le réseau avec une approche stratégique

Lien : https://afrique-formation.com/formation/transition-energetique-et-regulation-electrique-integrer-les-renouvelables-dans-le-reseau-avec-une-approche-strategique

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DDE94

CATÉGORIE
Efficacité Energétique et Energies Renouvelables

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les fondements des politiques énergétiques durables appliquées au secteur électrique
- Identifier les leviers de transition énergétique mobilisables dans un contexte national ou régional
- Analyser les cadres institutionnels et réglementaires qui structurent le développement des énergies renouvelables
- Maîtriser les principaux mécanismes de soutien économique et contractuel des projets renouvelables
- Comprendre les enjeux techniques liés à l'intégration du solaire et de l'éolien dans le réseau électrique
- Évaluer les besoins de flexibilité, de stockage, de réserve et d'adaptation des infrastructures réseau
- Apprécier les impacts des énergies renouvelables sur la stabilité, la qualité et la sécurité d'approvisionnement du système électrique
- Examiner les conséquences de la montée des ENR sur la régulation économique et tarifaire du secteur
- Comprendre les effets des renouvelables sur l'accès au réseau, la concurrence, la rémunération des acteurs et l'organisation du marché
- Analyser les interactions entre objectifs climatiques, soutenabilité financière et performance du système électrique
- Développer une capacité de lecture critique des scénarios énergétiques et des choix de politique publique
- Mobiliser les outils de planification énergétique, de contractualisation et d'évaluation d'impact dans une logique de décision
- Formuler des recommandations concrètes sur l'intégration des ENR dans un cadre technique, économique et réglementaire
- Intégrer les dimensions environnementales, sociales et territoriales dans l'analyse des projets et politiques énergétiques
- Renforcer la capacité des participants à piloter ou accompagner des projets de transition énergétique orientés résultats
- Développer une vision stratégique et opérationnelle des transformations du secteur électrique liées aux énergies renouvelables

Afrique Formation

POUR QUI ?

- Cadres et responsables des ministères en charge de l’énergie, du développement durable et de la transition énergétique
- Collaborateurs des autorités de régulation du secteur électrique et des organismes de gouvernance sectorielle
- Responsables et cadres des utilities, opérateurs électriques et gestionnaires d’infrastructures réseau
- Ingénieurs et chefs de projet impliqués dans le développement, le raccordement ou l’exploitation de projets renouvelables
- Responsables planification, prospective et stratégie dans les entreprises du secteur énergétique
- Analystes et économistes du secteur électrique, de l’environnement ou des infrastructures
- Professionnels des cabinets d’audit, de conseil et d’ingénierie intervenant sur les marchés de l’énergie
- Cadres des banques, fonds d’investissement, institutions de financement du développement et structures de project finance
- Responsables développement durable, ESG et performance environnementale dans les groupes industriels et énergétiques
- Acteurs des secteurs transport, industrie, eau, mines et infrastructures concernés par l’évolution du mix électrique
- Toute personne impliquée dans la conception, l’évaluation, le financement ou le pilotage de politiques et projets énergétiques durables

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux des politiques énergétiques durables

- Comprendre les principes de transition énergétique, de sécurité d'approvisionnement, d'accès à l'énergie et de décarbonation appliqués au secteur électrique
- Analyser un cas pratique de trajectoire énergétique nationale intégrant objectifs climatiques, diversification du mix et montée en puissance des renouvelables
- Mobiliser les outils de planification énergétique, scénarios de demande, feuilles de route nationales et cadres de politique publique

2 / Cadres institutionnels et gouvernance de la transition énergétique

- Identifier les rôles respectifs de l'État, du régulateur, des utilities, des opérateurs privés et des bailleurs dans la mise en œuvre des politiques énergétiques durables
- Étudier un cas pratique de gouvernance du développement des énergies renouvelables dans un pays africain en réforme du secteur électrique
- Utiliser les mécanismes de coordination institutionnelle, contrats-programmes, feuilles de route sectorielles et dispositifs de suivi-évaluation

3 / Mécanismes de soutien et modèles économiques des énergies renouvelables

- Comparer les principaux mécanismes de soutien aux ENR tels que tarifs d'achat, enchères, PPA, marchés de capacité et incitations à l'investissement
- Examiner un cas pratique de développement d'un projet solaire ou éolien selon différents cadres de rémunération et de partage des risques
- Mobiliser les outils de contractualisation, mécanismes d'appel d'offres, modèles de financement et dispositifs d'allocation du risque

4 / Intégration technique des énergies renouvelables dans le réseau électrique

- Comprendre les enjeux de variabilité, prévisibilité, flexibilité, réserve, stabilité et qualité de l'électricité liés à l'intégration du solaire et de l'éolien

Afrique Formation

- Analyser un cas pratique d'intégration progressive des renouvelables dans un réseau confronté à des contraintes de transit, d'équilibrage et de pointe
- Utiliser les outils de prévision, stockage, effacement, renforcement réseau et conduite du système pour sécuriser l'intégration

5 / Planification réseau et adaptation des infrastructures électriques

- Évaluer les besoins d'adaptation des réseaux de transport et de distribution pour accueillir une part croissante d'énergies renouvelables
- Travailler sur un cas pratique de raccordement de centrales renouvelables, d'extension réseau ou de gestion des congestions dans un système électrique en transition
- Mobiliser les schémas directeurs, études de raccordement, planification intégrée réseau-production et investissements de flexibilité

6 / Régulation économique face à la montée des énergies renouvelables

- Comprendre comment l'essor des ENR transforme la tarification, l'accès au réseau, la rémunération des opérateurs et les équilibres du marché électrique
- Étudier un cas pratique d'évolution réglementaire lié à l'ouverture du marché, à l'autoproduction, aux producteurs indépendants ou aux achats directs d'électricité verte
- Utiliser les outils de régulation incitative, codes réseau, mécanismes d'accès, règles de dispatch et cadres tarifaires adaptés

7 / Impacts des renouvelables sur les marchés et la décision publique

- Analyser les effets des ENR sur les coûts du système, les subventions, la compétitivité, la sécurité énergétique et les choix de politique publique
- Examiner un cas pratique d'arbitrage entre objectifs climatiques, soutenabilité budgétaire, acceptabilité tarifaire et développement industriel
- Mobiliser les analyses coût-bénéfice, scénarios prospectifs, études d'impact réglementaire et instruments d'évaluation économique

8 / Développement durable, acceptabilité et création de valeur locale

- Intégrer les dimensions environnementales, sociales, territoriales et industrielles dans l'évaluation des politiques renouvelables et des projets d'infrastructure
- Étudier un cas pratique d'impact local d'un projet solaire, éolien ou hybride sur l'emploi, les usages, les territoires et les parties prenantes
- Utiliser les outils d'évaluation d'impact, critères ESG, concertation, contenu local et indicateurs de durabilité

Arnaque Formation

9 / Étude de cas intégrée et recommandations stratégiques

- Construire une analyse complète reliant politique énergétique, intégration réseau, régulation et performance globale du système électrique
- Réaliser un cas pratique final portant sur un scénario de montée en puissance des ENR dans un pays ou un opérateur avec enjeux techniques, économiques et réglementaires
- Mobiliser de manière cohérente les outils de planification, PPA, enchères, stockage, régulation incitative, études d'impact et scénarios de décision

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

23 au 27 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 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