

Trading d'Électricité Expert : Du Marché Spot aux Stratégies PPA et Flexibilités

Lien : https://afrique-formation.com/formation/trading-delectricite-expert-du-marche-spot-aux-strategies-ppa-et-flexibilites

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
DDE193

CATÉGORIE
Stratégie, Finance et Marchés de l'Énergie

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser le fonctionnement des marchés de gros de l électricité (Spot et Futures)
- Comprendre la formation des prix et l impact de la Merit Order
- Élaborer des stratégies de couverture (Hedging) pour sécuriser les marges
- Structurer et valoriser des contrats PPA (Power Purchase Agreements)
- Optimiser la gestion d un portefeuille d actifs de production et de consommation
- Gérer les risques de déséquilibre et opérer sur les marchés infra-journaliers
- Intégrer les contraintes réglementaires (REMIT) et le marché du CO2 dans les décisions
- Valoriser les actifs de flexibilité comme le stockage et l effacement

POUR QUI ?

- Traders d électricité et de gaz (Junior à Confirmé)
- Gestionnaires de risques (Risk Managers) et analystes de marché
- Directeurs des achats d énergie pour les grands industriels
- Développeurs de projets EnR cherchant à comprendre la valorisation marché
- Responsables d équilibre et agrégateurs
- Cadres des producteurs (IPP) et fournisseurs d électricité

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Architecture des Marchés de l Électricité en Europe

- Fonctionnement du couplage de marché (PCR) et algorithme EUPHEMIA
- Rôles des acteurs : TSO, DSO, Bourse (PX), ECC (Clearing)
- Distinction entre marchés de l énergie et marchés de services systèmes

2 / Fondamentaux de la Formation des Prix (Price Drivers)

- Analyse de la Merit Order Curve et coût marginal de production
- Impact des commodités (Gaz, Charbon, CO2) sur les prix de l électricité
- Influence de la météo et de l indisponibilité des centrales (REMIT)

3 / Marchés Spot : Day-Ahead et enchères journalières

- Mécanismes des enchères horaires sur EPEX SPOT et Nord Pool
- Optimisation des actifs de production thermique et renouvelable en J-1
- Analyse des prix négatifs et volatilité extrême

4 / Marchés Intraday : Gestion de l équilibrage court terme

- Trading en continu (XBID) et gestion des déséquilibres infra-journaliers
- Stratégies de re-prévision météo et ajustement des positions
- Arbitrage Day-Ahead vs Intraday vs Mécanisme d Ajustement

Afrique Formation

5 / Marchés à Terme (Futures et Forwards) sur EEX

- Produits calendaires (Year, Quarter, Month) et courbe des prix (Forward Curve)
- Spécificités des produits Base et Peak
- Calcul et couverture des Spreads (Clean Spark Spread, Clean Dark Spread)

6 / Gestion des Risques de Marché (Risk Management)

- Calcul de la Value at Risk (VaR) et Profit at Risk (PaR)
- Stratégies de Hedging : couverture dynamique vs statique
- Risques de crédit et appels de marge (Margin Calls) par la chambre de compensation

7 / Marché du Carbone (EU ETS) et Certificats Verts

- Fonctionnement du système d échange de quotas d émission (SEQE-UE)
- Impact du prix de la tonne de CO2 sur les coûts marginaux
- Gestion des Garanties d Origine (GO) pour l électricité verte

8 / Mécanisme d Ajustement et Services Système

- Rôle de RTE : Réserves primaire (FCR), secondaire (aFRR) et tertiaire (mFRR)
- Valorisation des capacités d effacement (Demand Response)
- Formation du prix de déséquilibre et pénalités pour les Responsables d Équilibre

9 / Corporate PPA (Power Purchase Agreements)

- Structuration des contrats long terme : Pay-as-produced vs Baseload
- Allocation des risques prix, volume et profil entre producteur et acheteur
- Pricing des PPA et comparaison avec la courbe de marché

10 / Valorisation des Flexibilités et Stockage

- Modèles économiques des batteries (BESS) : arbitrage et services ancillaires
- Optimisation des Stations de Transfert d Énergie par Pompage (STEP)

Afrique Formation

- Agrégation de flexibilités diffuses et Virtual Power Plants (VPP)

11 / Prévision de consommation et de production

- Modèles statistiques et Machine Learning pour la courbe de charge
- Prévision de la production éolienne et solaire (incertitudes)
- Impact de l autoproduction et des véhicules électriques sur la demande résiduelle

12 / Réglementation et Conformité (Compliance)

- Règlement REMIT : interdiction des manipulations de marché et délit d initié
- Obligations de reporting (EMIR) pour les dérivés OTC
- Surveillance des marchés par la CRE et l ACER

13 / Trading Algorithmique et Digitalisation

- Utilisation de robots de trading (Algotrading) sur l Intraday
- API de marché et automatisation des ordres
- Intelligence Artificielle pour l optimisation de portefeuille

14 / Stratégies de Portefeuille Multi-Énergies

- Gestion intégrée Gaz-Électricité-CO2
- Optimisation d un parc mixte (Thermique + EnR + Stockage)
- Couverture des risques climatiques et financiers globaux

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

23 Nov. au 02 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
18 au 27 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 24 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 19 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 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