



Gérer les achats d'énergie renouvelable et les PPA (Power Purchase Agreements) pour les sites industriels

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/gerer-les-achats-denergie-renouvelable-et-les-ppa-power-purchase-agreements-pour-les-sites-industriels>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
ACH37

 CATÉGORIE
**Achats Internationaux,
Sourcing Global et
ZLECAf**

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre le fonctionnement des marchés de l'électricité et des énergies renouvelables
- ✓ Analyser les besoins énergétiques et le profil de consommation d'un site industriel
- ✓ Comprendre les différents modèles de Power Purchase Agreements (PPA)
- ✓ Distinguer les PPA physiques, virtuels et financiers
- ✓ Identifier les principales clauses commerciales, financières et opérationnelles d'un PPA
- ✓ Construire une stratégie d'achat d'électricité renouvelable adaptée aux besoins industriels
- ✓ Évaluer les producteurs et projets d'énergie renouvelable
- ✓ Identifier et maîtriser les principaux risques liés aux contrats PPA
- ✓ Analyser les mécanismes de prix, d'indexation et de couverture
- ✓ Piloter la performance économique, énergétique et environnementale des contrats

🧩 POUR QUI ?

- ✓ Directeurs et responsables achats
- ✓ Acheteurs énergie et Energy Procurement Managers
- ✓ Responsables énergie et Energy Managers
- ✓ Responsables achats industriels
- ✓ Responsables supply chain et approvisionnements
- ✓ Responsables RSE, ESG et décarbonation
- ✓ Energy Procurement Specialists
- ✓ Responsables finance et contrôle de gestion industriel
- ✓ Juristes spécialisés en contrats énergétiques
- ✓ Responsables maintenance et utilités industrielles
- ✓ Directeurs de sites industriels et responsables exploitation
- ✓ Professionnels des secteurs industriels fortement consommateurs d'électricité souhaitant sécuriser leur approvisionnement en énergie renouvelable



Programme détaillé

1 / Fondamentaux des achats d'énergie renouvelable

- Fonctionnement des marchés de l'électricité
- Spécificités de l'achat d'électricité renouvelable pour l'industrie
- Enjeux économiques, énergétiques et environnementaux

2 / Analyse des besoins énergétiques industriels

- Analyse des profils de consommation des sites
- Prévion des besoins et évolution de la demande
- Identification des contraintes de puissance, volume et flexibilité

3 / Marchés de l'électricité et mécanismes de prix

- Marché spot, contrats à terme et contrats de fourniture
- Formation et volatilité des prix de l'électricité
- Exposition aux risques de marché et stratégies de couverture

4 / Les Power Purchase Agreements (PPA)

- Définition et fonctionnement des PPA
- PPA physiques, virtuels et financiers
- Principales clauses et parties prenantes d'un contrat PPA

5 / Structuration et négociation d'un PPA industriel

- Durée, volume contractuel et profil de livraison
- Prix fixe, indexation et mécanismes d'ajustement
- Clauses de flexibilité, pénalités et résiliation

6 / Évaluation des producteurs et projets renouvelables

- Analyse technique, financière et opérationnelle des projets
- Évaluation du producteur et de sa solidité financière
- Due diligence et identification des risques

7 / Gestion des risques liés aux PPA

- Risques de prix, volume, production et profil
- Risques de contrepartie et risques réglementaires
- Mise en place de mécanismes de mitigation

8 / Garanties d'origine et traçabilité de l'électricité verte

- Principes des Garanties d'Origine (GO) et mécanismes équivalents
- Traçabilité et preuve de l'approvisionnement renouvelable
- Articulation avec les engagements ESG et de décarbonation

9 / Pilotage économique et performance des contrats

- Analyse du coût complet de l'énergie
- Calcul du TCO et évaluation du ROI
- KPI de suivi : prix, consommation, couverture et émissions

10 / Stratégie d'achat et étude de cas industriel

- Construction d'une stratégie d'approvisionnement renouvelable
- Comparaison de plusieurs scénarios PPA

- Élaboration d'une feuille de route de négociation et de déploiement

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

 16 au 20 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@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 10/10/2026 — Réf : ACH37

INNOV MAROC — Tous droits réservés