

## Formation

# Etudes technico-économiques, faisabilité et suivi évaluation des centrales d'énergie renouvelable

**Référence :** **MEP 13**

**Durée<sup>1</sup> :** .....

**Période :** .....

**Type de formation** **Inter-Entreprises**

**Lieu :** INTERNALE CONSULTING -CASABLANCA (MAROC)

### Prix et modalités de paiement

Le bulletin d'inscription doit être accompagné du justificatif du règlement des frais de participation, par virement à l'ordre de :  
INTERNALE CONSULTING, Coordonnées bancaires :

### Attijariwafabank SUCC. YACOUB EL MANSOUR

Code Banque	Code Ville	Référence du Compte	Clé de contrôle	Code SWIFT
007	780	00 0115500001141	80	BCMAMAMC

### Prix/ Participant comprenant :

- Les frais de la formation, Les frais relatifs aux supports de formation
- Les pauses café, pendant toute la durée de la formation, Le transport de l'aéroport vers le lieu de résidence, le transport du lieu de résidence à l'aéroport à la fin de la formation

### Avantages :

- ✚ **Chaque participant reçoit à la fin de la formation un ordinateur portable**
- ✚ **Le Petit déjeuner**
- ✚ **Le transfert vers le lieu de formation pendant toute la durée de la formation**
- ✚ **Une Clé USB pour le stockage de vos données**
- ✚ **Une Carte SIM**



<sup>1</sup> Le volume Horaire est étalé sur le nombre de semaines indiqué.

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

A l'issue de la formation les participants seront capables de :

- ✚ Acquérir des connaissances et compétences technico-économiques en management de projets « énergies renouvelables »
- ✚ Comprendre les problématiques énergétiques de notre société et appréhender les notions essentielles relatives aux différentes sources d'énergies renouvelables.
- ✚ Décrire l'état de l'art des technologies renouvelables,
- ✚ Analyser les aspects économiques associés à ces technologies,
- ✚ Utiliser des outils méthodologiques pour mettre en œuvre des projets
- ✚ Pour chacune des technologies, étude du fonctionnement d'une installation, connaître sa mise en œuvre, prendre en compte l'impact environnemental de l'installation et de sa maintenance. Apprendre à réaliser une étude de faisabilité.
- ✚ Enfin, appréhender les aspects économiques de l'insertion des énergies renouvelables intermittentes dans les marchés concurrentiels de l'électricité.

### PUBLIC CIBLE

- Ministères, Agences de développement d'électrification rurale, etc.
- Agence de régulation
- Opérateurs (Société d'électricité, ...).

### METHODES PEDAGOGIQUES

- Pédagogie interactive et participative ; une série de discussions fera l'objet d'échange entre les participants et le formateur.
- Etude de cas pratiques en atelier
- Construction d'un plan d'action individuel

### PROGRAMME DE FORMATION

#### Contexte national et régional (1 séance)

- Vision et stratégie énergétique
- Analyse de la demande
- Cadre réglementaire et institutionnel
- Ressources énergétiques

#### Etat de l'Art des technologies renouvelables (3 séances)

- Energie Solaire Photovoltaïque
  - Le Module photovoltaïque
  - Les Onduleurs
  - Les Batteries d'accumulateur
- Hydroélectricité
  - Le Principe de fonctionnement
  - Classement des Petites Centrales Hydroélectriques (PCH)
  - Les Microcentrales hydroélectriques
- Eolien
  - Catégories
  - Principes de fonctionnement

#### Etude économique comparative (2 séances)

- Suivi des performances énergétiques
- Déterminer les coûts d'investissement globaux
- Analyse économique du Projet

- Analyse financière du Projet

### Etude d'impact environnemental (2 séances)

- Description des composantes pertinentes de l'environnement
- Description et analyse comparative des variantes
- Identification et analyse des impacts de la variante retenue
  - Impacts positifs
  - Impacts négatifs
- Evaluation et les mesures d'atténuations des impacts négatifs

