

ANALYSE ECONOMIQUE ET FINANCIERE DES PROJETS D'ELECTRIFICATION RURALE DECENTRALISEE (ERD)



ECO01 ■ Outils/Méthodologie/Métiers

DUREE

3 jours

PUBLIC

Ministères en charge de l'énergie

Agences d'électrification rurale

Sociétés nationales d'électricité

Bureaux d'études

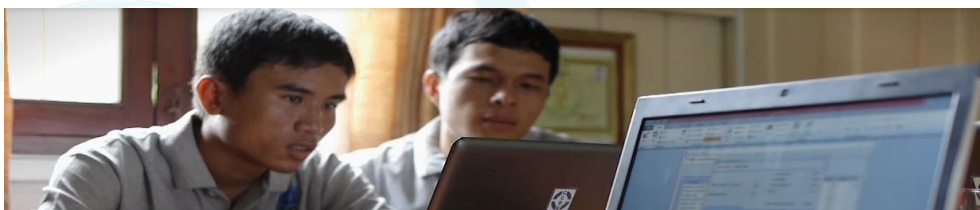
Écoles d'ingénieurs et instituts de formation

Opérateurs privés

OBJECTIFS

Cette formation a pour objectif de maîtriser l'analyse économique et financière en tant qu'outil d'aide à la décision aux différents stades d'avancement d'un projet d'électrification rurale décentralisée (ERD) : Planification / Etude de pré faisabilité (avant projet sommaire) / Etude de faisabilité (avant projet détaillé). Grâce à l'emploi des outils et méthodes adéquats, il s'agit de répondre aux problématiques suivantes : Comment choisir entre plusieurs projets ERD? Quel sera le coût de production du kWh? Quel est l'intérêt d'un point de vue économique d'investir dans des projets de production en énergie renouvelable ?

Quelle rentabilité pour le développeur d'un projet ERD? Comment assurer l'optimisation technico-économique du dimensionnement d'un équipement?



QUELQUES REFERENCES

CLUB-ER

OUTILS UTILISES

RETScreen

CONTENU DE LA FORMATION

1. Principes et étapes clés de l'analyse économique et financière

Présentation de l'outil d'aide à la décision aux différents stades d'avancement

- ◆ Planification
- ◆ Etude de pré faisabilité (avant-projet sommaire)
- ◆ Etude de faisabilité (avant-projet détaillé)

Révision des notions essentielles : actualisation, amortissement...

2. Méthodes et outils de l'analyse économique et financière

Paramétrage d'un modèle et formulation d'hypothèses

Critères d'évaluation des projets d'investissement : lecture et analyse des indicateurs et ratios

- ◆ Valeur Actuelle Nette (VAN), taux de Rentabilité Interne (TRI) et temps de retour
- ◆ Rentabilité économique vs rentabilité investisseur

3. Analyse de sensibilité / analyse des risques

Évaluation des paramètres et hypothèses sensibles pour le développement de systèmes ERD

- ◆ Formes de courbes de charge
- ◆ Evolution de la demande
- ◆ Caractérisation des technologies (hydro, biomasse, diesel...)
- ◆ Rentabilité et risque pour l'investisseur

Innovation Énergie
Développement

2 chemin de la Chauderaie
69340 Francheville FRANCE

Téléphone : +33 4 72 59 13 20
Télécopie : +33 4 72 59 13 39
Messagerie : ied@ied-sa.fr
Site Internet: www.ied-sa.fr