



Équilibres économiques et modélisation de projets ENR



Multi-ENR



Modélisation financière

Maîtriser l'exploitation et l'ajustement d'un modèle financier avancé et analyser les équilibres économiques d'un projet ENR

LIEU DE LA FORMATION

Paris

DUREE DE LA FORMATION

2 jours



CAMPUS ENR



Resonance Advisory

Campus ENR est un organisme de formation dédié aux énergies renouvelables dont la déclaration d'activité est enregistrée sous le numéro 11756866075 auprès du préfet de région d'Île-de-France.

Objectifs pédagogiques

- Être en mesure de modéliser les éléments de base d'un projet ENR
- Maîtriser les notions de base de l'optimisation financière en financement de projet
- Comprendre les équilibres financiers et économiques d'un projet ENR et la sensibilité du modèle financier aux divers paramètres (techniques, opérationnels, financiers)

Cibles

La formation s'adresse :

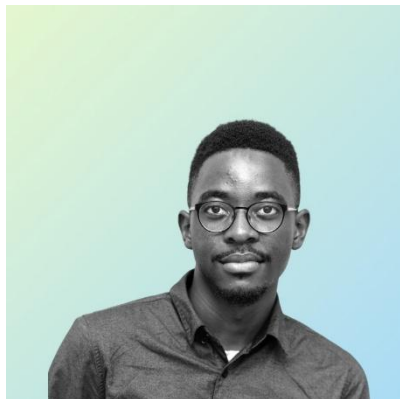
- ✓ à toute personne ou acteur du secteur de l'infrastructure,
- ✓ étant amené à utiliser ou modifier des modèles financiers complexes appliqués au financement de projet.

Le public visé recoupe principalement les :

- Equipes de développement ou procurement de développeurs de projets ENR ou d'autres secteurs de l'infrastructure
- dirigeants de développeurs de projets ENR ou d'autres secteurs de l'infrastructure.

Prérequis

- Maîtriser les fonctions de base d'Excel



- Lenaïc Nitchou cumule plus de cinq ans d'expérience en financement de projets dans les secteurs des infrastructures et de l'énergie.
- Il a débuté sa carrière chez ENGIE, où il a participé au financement de plus de 300 MW de projets éoliens et solaires en France, représentant environ 260 M€ de dette levée. En 2024, il rejoint Resonance Advisory et élargit son champ d'intervention aux infrastructures de transport, en travaillant notamment sur le financement et la modélisation des aéroports du Cap-Vert, d'Édimbourg, de Budapest et de Grenoble, ainsi que sur un projet de tramway en République tchèque.

Programme

Évaluation des connaissances en début de formation sous forme de QCM.

Journée 1 :

1- Connaître les bases du financement de projet dans les ENR

- Intérêt du recours du financement de projet dans les ENR
- Notions de base sur le financement de projets

2- Comprendre les différents objectifs et la structure d'un modèle financier

- Découverte des objectifs des différents types de modèles financiers utilisés dans les ENR

- Comprendre l'architecture d'un modèle financier
- Appréhender les hypothèses et indicateurs clés

3- Maîtriser les principes du dimensionnement de dette senior en financement de projet

- Notion de taux d'actualisation & VAN de la dette senior
- Comprendre les contraintes de dimensionnement de la dette senior
- Maîtriser les concepts clés autour du dimensionnement d'une dette senior

4- Comprendre les notions de base de l'optimisation financière

- Circularités liées à l'optimisation de la dette
- Introduction aux macros VBA d'optimisation de la dette
- Les sensibilités d'un modèle financier ENR

Journée 2 :

5- Maîtriser la modification d'un modèle financier existant

- Appréhender les impacts de l'ajout ou modification d'un type de revenus, d'une ligne d'OPEX et de CAPEX sur un modèle financier
- Maîtriser l'ajout d'un revenu, OPEX ou CAPEX dans un modèle financier.
- Comprendre les tenants et aboutissants de toute modification structurelle sur le modèle financier

6- Maîtriser l'optimisation d'un modèle financier ENR

- Trouver un tarif cible sous contrainte de financement (cas de réponse à un appel d'offre)
- Trouver la structure de financement optimale sous contrainte tarifaire (cas de la mise en place du financement ultérieurement à la détermination du tarif)
- Déterminer l'impact de la modification d'hypothèses techniques et opérationnels sur l'équilibre économique du projet en fonction de la structure financière.
- Dimensionner les contingences : optimiser la compétitivité d'une offre et contrôler le risque de bancabilité
- Réaliser des scénarios de sensibilité

Validation des acquis en fin de formation sous forme de QCM

Moyens et ressources pédagogiques

Moyens :

- Alternance d'exposés théoriques et pratiques.
- Retours d'expériences directement applicables en entreprise.

Ressources :

- Support pédagogique et modèle financier finalisé.

Validation des prérequis et des acquis

Validation des prérequis :

- Les prérequis sont validés soit par un entretien téléphonique préalable à la formation entre l'apprenant et le formateur, soit par une étude du CV ou du profil LinkedIn (si disponible) de l'apprenant.

Modalités d'évaluation :

- des acquis : Test d'évaluation des connaissances au fur et à mesure de la formation via l'envoi des rendus des apprenants toutes les semaines.
- de satisfaction : Questionnaire de satisfaction à chaud et à froid.

Sanction de la formation :

- Attestation de formation

Justificatifs de réalisation et d'assiduité :

- Signature d'une feuille d'émargement par le formateur et l'apprenant par demi-journée et/ou par séquence de formation
- Production des exercices réalisés avec corrections du formateur.

Organisation et effectifs

- La formation aura lieu en présentiel à Paris 18ème sur trois jours.
- L'effectif est de **12 personnes maximums** afin de garantir la qualité des échanges entre les participants et le/la formateur.ice.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : La formation accessible aux personnes en situation de handicap.

Contact référent handicap : *Hannedouche Maxime, maxime.hannedouche@campusenr.com*

Déroulé pédagogique

Timing	Thème	Méthodes d'animation et déroulé du contenu	Moyens pédagogiques, Outils et références
JOUR 1 - 9h30 à 10h	Introduction : - Présentation du formateur - Présentation des participants - Présentation de la formation et de ses objectifs - Evaluation des connaissances	Activité de découverte, tour de table.	Présentation PPT
10h à 11h30	Module 1 : Connaitre les bases du financement de projet dans les ENR	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT
11h30 à 12h30	Module 2 : Comprendre les différents objectifs et la structure d'un modèle financier		
12h30 à 13h30	Déjeuner	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT
13h30 à 16h30	Module 3 : Maîtriser les principaux ratios de la dette senior utilisés en financement de projet	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT Microsoft Excel
16h30 à 18h	Module 4 : Comprendre les notions de base de l'optimisation financière.	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT Microsoft Excel
JOUR 2 - 9h30 à 12h30	Module 5 : Maîtriser la modification d'un modèle financier existant	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT Microsoft Excel
12h30 à 13h30	Déjeuner		
13h30 à 17h30	Module 6 - Maitriser l'optimisation d'un modèle financier ENR.	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT Microsoft Excel
17h30 à 18h	Fin de formation : - Conclusion - Test d'acquisition des connaissances	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT