



Modélisation financière avancée en financement de projet



Multi-ENR



Modélisation financière

Apprendre à modéliser par la pratique un modèle complexe de financement de projet.

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

- Maîtriser la modélisation des notions de structuration financière d'un projet ENR (plan de financement, distributions aux actionnaires, comptes de réserve, ratios de couverture, etc.)
- Maîtriser les notions d'optimisation financière d'un projet ENR et comprendre le fonctionnement d'une macro VBA d'optimisation de la dette senior
- Maîtriser les notions d'optimisation pour un modèle d'appel d'offre ENR (prix d'achat cible, frais de développement, etc.)

Cibles

La formation s'adresse :

- ✓ à toute personne ou acteur du secteur de l'infrastructure,
- ✓ étant amené à construire, modéliser, manipuler et modifier des modèles financiers complexes appliqués au financement de projet, et
- ✓ souhaitant étendre ses compétences en modélisation et comprendre les aspects avancés des modèles de financement de projets.

Le public visé recoupe principalement les :

- Equipes de financement, directeurs financiers et dirigeants de développeurs de projets ENR ou d'autres secteurs de l'infrastructure.
- Institutions bancaires et fonds d'investissement
- Conseils financiers.

Prérequis

- Une compréhension des fondamentaux et des meilleures pratiques en modélisation financière adaptée au financement de projets est supposée.

Formateurs



- **Adrien Sales** est directeur de projets chez Resonance Advisory. Il a travaillé sur de nombreux projets d'énergies renouvelables, notamment des projets éoliens, solaires et de batteries en France avec Neoen. Il a également été impliqué dans la modélisation financière de projets d'hydrogène vert en Europe ou de géothermie en Ethiopie.
- Dans le secteur des infrastructures de transport, Adrien a également travaillé sur les aéroports de Lille, Cayenne, Nouméa et Beauvais, mais également sur des projets de centre de maintenance ferroviaire ou d'autoroute.
- Avant de rejoindre Resonance Advisory, Adrien était auditeur financier chez PwC pendant 3 ans.



- Lenaïc Nitcheu 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.
- Dans le secteur des infrastructures de transport, Adrien a également travaillé sur les aéroports de Lille, Cayenne, Nouméa et Beauvais, mais également sur des projets de centre de maintenance ferroviaire ou d'autoroute.

Programme

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

Journée 1 : Connaître les best practices de la modélisation & modéliser un plan de financement (5h de pratique)

- Analyse et maîtrise des best practices de la modélisation financière
- Analyser et comprendre les différentes sources possibles de financement d'un projet ENR
- Savoir modéliser un remboursement en P+I d'une dette senior.
- Maîtriser la modélisation d'un plan de financement
- Modéliser le module de distributions aux actionnaires (instruments et contraintes)

Journée 2 : Maîtriser l'optimisation financière d'un projet ENR (6h de pratique)

- Modéliser le TRI projet et le TRI Actionnaires
- Comprendre les notions de taux d'actualisation & VAN de la dette senior et modéliser l'ADSCR & le LLCR
- Analyser les circularités liées à l'optimisation de la dette et maîtriser le workflow d'une macro VBA d'optimisation de la dette senior

Journée 3 : Structuration financière avancée & Optimisation d'un modèle d'appel d'offre (6h de pratique)

- Modéliser un sculpting de dette tenant compte de DSCR différenciés (intégration de revenus marchés)
- Analyser les concepts clés de modélisation autour de l'intégration d'une dette mezzanine ou d'un refinancement bancaire.
- Modéliser les comptes de réserves en financement de projet (DSRA & MRA)
- Maîtriser l'optimisation d'un modèle d'appel d'offre ENR (détermination d'un prix PPA)

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.
- Modèle financier corrigé.

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 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 : <ul style="list-style-type: none"> • 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 : Analyse et maîtrise des best practices de la modélisation financière	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT
11h30 à 12h30	Module 2 : Analyser et comprendre les différentes sources possibles de financement d'un projet ENR		
12h30 à 13h30	Déjeuner	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT
13h30 à 15h	Module 3 : Savoir modéliser un remboursement en P+I d'une dette senior.	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT Microsoft Excel
15h à 16h	Module 4 : Maîtriser la modélisation d'un plan de financement	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT Microsoft Excel
16h à 18h	Module 4 : Modéliser le module de distributions aux actionnaires (instruments et contraintes)	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT Microsoft Excel
JOUR 3 - 9h à 10h30	Module 5 : Modéliser le TRI projet et le TRI Actionnaires	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT Microsoft Excel
10h30 à 12h30	Module 6 - Comprendre les notions de taux d'actualisation & VAN de la dette senior et modéliser l'ADSCR & le LLCR	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT Microsoft Excel
12h30 à 13h30	Déjeuner		

13h30 à 18h	Module 7 - Analyser les circularités liées à l'optimisation de la dette et maîtriser le workflow d'une macro VBA d'optimisation de la dette senior	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT Microsoft Excel
JOUR 2 - 9h à 11h	Module 8 : Modéliser un sculpting de dette tenant compte de DSCR différenciés (intégration de revenus marchés)	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT Microsoft Excel
11h à 12h30	Module 9 - Analyser les concepts clés de modélisation autour de l'intégration d'une dette mezzanine ou d'un refinancement bancaire.	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT Microsoft Excel
12h30 à 13h30	Déjeuner		
13h30 à 15h30	Module 10 - Modéliser les comptes de réserves en financement de projet (DSRA & MRA)	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT Microsoft Excel
15h30 – 17h30	Module 11 - Maîtriser l'optimisation d'un modèle d'appel d'offre ENR (détermination d'un prix PPA)		
17h30 à 18h	Fin de formation : <ul style="list-style-type: none"> Conclusion Test d'acquisition des connaissances 	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT