



### 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.

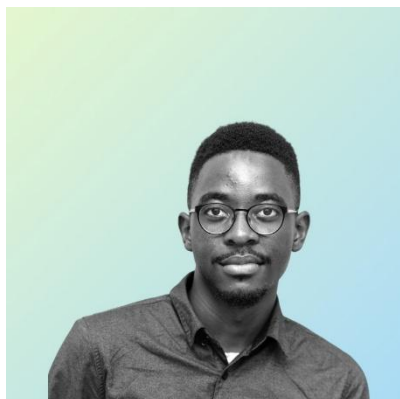
## Prérequis

- 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 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.
- 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	<b>Introduction :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Présentation du formateur</li> <li>Présentation des participants</li> <li>Présentation de la formation et de ses objectifs</li> <li>Evaluation des connaissances</li> </ul>	Activité de découverte, tour de table.	Présentation PPT
10h à 11h30	<b>Module 1 :</b> Analyse et maitrise des best practices de la modélisation financière	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT
11h30 à 12h30	<b>Module 2 :</b> Analyser et comprendre les différentes sources possibles de financement d'un projet ENR		
12h30 à 13h30	<b>Déjeuner</b>	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT
13h30 à 15h	<b>Module 3 :</b> Savoir modéliser un remboursement en P+I d'une dette senior.	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT Microsoft Excel
15h à 16h	<b>Module 4 :</b> Maitriser la modélisation d'un plan de financement	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT Microsoft Excel
16h à 18h	<b>Module 4 :</b> Modéliser le module de distributions aux actionnaires (instruments et contraintes)	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT Microsoft Excel
JOUR 3 - 9h à 10h30	<b>Module 5 :</b> Modéliser le TRI projet et le TRI Actionnaires	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT Microsoft Excel
10h30 à 12h30	<b>Module 6 -</b> 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	<b>Déjeuner</b>		

13h30 à 18h	<b>Module 7</b> - 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	<b>Module 8</b> : Modéliser un sculpting de dette tenant compte de DSCR différenciés (intégration de revenus marchés)	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT Microsoft Excel
11h à 12h30	<b>Module 9</b> - 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	<b>Déjeuner</b>		
13h30 à 15h30	<b>Module 10</b> - Modéliser les comptes de réserves en financement de projet (DSRA & MRA)	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT Microsoft Excel
15h30 – 17h30	<b>Module 11</b> - Maîtriser l'optimisation d'un modèle d'appel d'offre ENR (détermination d'un prix PPA)		
17h30 à 18h	<b>Fin de formation :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conclusion</li> <li>• Test d'acquisition des connaissances</li> </ul>	Activité expositive/ démonstrative	Présentation PPT