

## Présentation de la formation

Le « technicien chef de projet en rénovation énergétique » s'impose comme incontournable pour accompagner, voire guider, les maîtres d'ouvrage et les maîtres d'œuvre dans leur identification du projet de réhabilitation ou de rénovation, ainsi que dans sa réalisation, conformément aux préconisations et contraintes gouvernementales en vigueur. Ainsi, le technicien chef de projet en rénovation énergétique intervient en particulier sur des projets de rénovation de logements individuels ou en monopropriétés.

À ce titre, il réalise un état des lieux énergétique et architectural du bâtiment, afin d'analyser sa structure, son environnement et ses principales sources de déperdition énergétique, propose des solutions de travaux portant à la fois sur la performance de l'enveloppe du bâtiment et sur l'optimisation des équipements et s'assure que les travaux sont correctement réalisés et permettent de réduire effectivement les consommations dans la durée.

Cette formation a pour objectifs de permettre à l'apprenant d'acquérir des compétences approfondies dans les fonctions suivantes :

### Audits, analyses et études énergétiques

- Réaliser des analyses spécifiques d'action d'économie d'énergie, d'audits énergétiques et de pré diagnostics, et en assurer leur application.
- Assurer des visites de sites, prendre des mesures et collecter les données relatives à la consommation d'énergie des bâtiments.
- Suivre les consommations en lien avec les contrats de performance énergétique.
- Modéliser et faire des simulations thermiques à l'aide de logiciels spécialisés.
- Réaliser et participer à la diffusion des rapports dédiés au suivi de la performance énergétique.
- Garantir la fiabilité des données et calculs de gain énergétiques
- Calculer les investissements nécessaires aux différents projets. Identifier les risques
- Participer à l'amélioration continue des méthodes et outils.

### Pilotage de projets

- Contrôler l'intégration des exigences environnementales à chaque étape de la conception.
- Vérifier la cohérence des cahiers des clauses techniques et particulières. • Garantir la qualité des livrables.
- Participer aux réunions de lancement et intermédiaires avec le client. • Contribuer à la veille technique et réglementaire.
- Participer à l'amélioration continue des méthodes et outils.

## Compétences globales visées

- Réaliser un bilan énergétique de l'état initial d'un bâtiment ou d'un logement visant à caractériser son potentiel de rénovation énergétique
- Préconiser des scénarios de travaux de rénovation visant à améliorer la performance énergétique et environnementale d'un bâtiment ou d'un logement
- Assister la maîtrise d'ouvrage dans les principales phases d'un parcours de rénovation énergétique

### DURÉE 455 heures

(Ajustables en fonction de votre profil et de votre projet professionnel)

### DATES et LIEUX

Toute la France

Contactez Wedge Institute ou  
<https://wedge-formation.com>

### TARIF 7 600 €

Suivant votre statut, vous avez la possibilité de vous faire financer tout ou partie de votre formation.

Contactez un Centre Wedge Institute

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Théorie accessible en présentiel et/ou distanciel de manière synchrone  
Pratique terrain en présentiel

### PUBLIC

S'adresse à toutes et tous (étudiants, salariés, entrepreneurs, demandeurs d'emploi, reconversion professionnelle, ...) sous réserve de satisfaire aux prérequis d'entrée en formation

### DÉLAI D'ACCÈS

Wedge Institute s'engage à répondre dans un délai de 3 jours ouvrés. Sauf cas particuliers, les délais d'accès moyens sont généralement inférieurs à 2 mois à compter de la date de signature de la proposition commerciale. Toutefois, ce délai demeure soumis au format choisi et aux modalités de prise en charge financière mobilisées

### MODALITÉS D'INSCRIPTION

L'accès au parcours de formation est validé à l'issue d'une procédure de sélection des candidats qui comprend :

- Un dossier de candidature avec CV
- Des tests de positionnement
- Un entretien individuel de sélection visant notamment à identifier le projet professionnel, et à adapter le cas échéant le parcours de formation au profil du candidat



## PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP ET/OU DE MALADIE/SENSIBILITÉ INVALIDANTE

Wedge Institute s'inscrit dans une démarche inclusive et collabore avec des organismes partenaires spécialisés dans le but de sécuriser les parcours de formation, et de définir les besoins en compensations nécessaires, tout en respectant le contenu des épreuves afin de maintenir le niveau d'acquisition des compétences attendues.

Les candidats retenus à l'issue de la procédure de recrutement précisent sur le formulaire d'inscription s'ils sont en situation de handicap, visible ou invisible, ou de maladie/sensibilité invalidante, et s'ils ont besoin d'aménagements spécifiques. Ces informations sont transmises au référent handicap qui prend attache avec lui.



## VALIDATION

- Certification professionnelle "**Technicien Chef de Projet en Rénovation Énergétique**" enregistrée auprès de France Compétences sous la fiche RNCP39225
- Attestation individuelle de formation
- Prérequis aux certifications de personnes avec un organisme accrédité par le COFRAC\*

*\*sous réserve du respect de cadre réglementaire d'attribution*



## OUVERTURES ET ÉVOLUTIONS PROFESSIONNELLES

A noter que les titres professionnels ont pour vocation l'insertion en entreprise à la sortie de la certification. En ce sens, sauf cas exceptionnel, nous ne pouvons pas proposer de poursuite d'études immédiate à l'issue de cette certification.

- Technicien / Chef de projet en rénovation énergétique
- Responsable / Chargé d'affaire en rénovation énergétique du bâtiment
- Auditeur énergétique
- Assistant à la maîtrise d'ouvrage
- Conducteur de travaux (en rénovation énergétique)



## Contenu de la formation

### Contexte et fondamentaux de la rénovation énergétique

#### Contexte de la rénovation énergétique

##### Les fondamentaux

- Les perspectives des bâtiments
- Directive européenne sur la performance énergétique des bâtiments (DPEB)
- La loi Grenelle et ses impacts sur la rénovation énergétique
- Les labels de performances énergétiques
- La loi Grenelle et ses impacts sur la rénovation énergétique
- La loi climat résilience et la rénovation énergétique
- Les labels de performances énergétiques

##### Principes de la thermique du bâtiment

- Les enjeux de la thermique du bâtiment (économies d'énergie, confort des occupants, lutte contre le changement climatique)
- Les notions de base de la thermique du bâtiment (conduction, convection, rayonnement)
- Les échanges thermiques
- La conception thermique des bâtiments

### Thermique du bâtiment

#### Les Phénomènes physiques

- Transmission de chaleur
- Transmission de vapeur d'eau
- Humidité, condensation
- Pathologies
- Les différents types de parois opaques (murs, planchers, plafonds)
- Les différents types d'isolants (minéraux, végétaux, synthétiques)
- Les différents types de parois vitrées (simple vitrage, double vitrage, triple vitrage)
- Les techniques de mesure des ponts thermiques (thermographie, calculs)
- Les systèmes de ventilation et de chauffage

#### Les systèmes de ventilation et de chauffage

- Les systèmes de chauffage et de ventilation

#### Production d'énergie

- Les différentes sources d'énergie

### Diagnostic de performance énergétique DPE avec et sans mention

#### Les généralités sur le bâtiment

#### La thermique du bâtiment

#### L'enveloppe du bâtiment

#### Les systèmes

#### La réglementation

### Audit énergétique

#### La réglementation

#### Les connaissances techniques

#### Méthodologie de l'audit

#### Scénarisation de travaux

### Pratique Diagnostic de performance énergétique

La formation pratique contient des mises en situation permettant la réalisation complète d'un diagnostic de performance énergétique, sur la base d'informations fournies par le biais de descriptifs, de documents justificatifs, de photographies, d'un dispositif de simulation d'un bâtiment ou de tout autre biais permettant d'avoir accès aux caractéristiques du logement, au minimum pour les cas suivants ;

- Une maison individuelle
- Un logement situé dans un bâtiment collectif
- Un logement construit avant 1948 ; un logement neuf
- Un lot à usage autre que d'habitation présent dans un bâtiment à usage principal d'habitation
- Un bâtiment collectif d'habitation, pour la certification avec mention uniquement
- Un logement à partir des données du bâtiment collectif d'habitation, pour la certification avec mention uniquement
- Un bâtiment à usage principal autre que d'habitation, pour la certification avec mention uniquement

- Utilisation des logiciels DPE (Pléiades, Liciel, Audit Expert).
- Simulation d'un DPE sur des bâtiments types

### Pratique Audit énergétique

La formation pratique contient des mises en situation permettant la réalisation complète d'un audit énergétique, sur le fondement d'informations fournies par le biais de descriptifs, de documents justificatifs, de photographies, d'un dispositif de simulation d'un bâtiment ou de tout autre biais permettant d'avoir accès aux caractéristiques du bâtiment ou de la partie de bâtiment, au minimum pour les cas suivants :

- Une maison individuelle
- Une maison individuelle présentant des contraintes architecturales ou patrimoniales
- Une maison individuelle présentant des pathologies remarquables
- Un logement situé dans un bâtiment mixte comportant un seul logement

- Utilisation des logiciels de simulation énergétique.
- Atelier collaboratif : Élaboration de rapports d'audit énergétique avec recommandations.

### Terrain Diagnostic de performance énergétique

Les temps de terrain sont réalisés dans des bâtiments réels ou dans des locaux aménagés, et permettent la manipulation des outils professionnels et la collecte de données et d'informations (pathologies, contraintes architecturales, patrimoniales, techniques) en situation réelle, par l'intermédiaire notamment de prise de mesures.

- Réalisation de DPE sur des bâtiments réels ou dans des locaux aménagés
- Retour d'expérience : Synthèse des données terrain pour l'élaboration du DPE final.

### Terrain Audit énergétique 14heures

Les temps de terrain sont réalisés dans des bâtiments réels ou dans des locaux aménagés, et permettent la manipulation des outils professionnels et la collecte de données et d'informations (pathologies, contraintes architecturales, patrimoniales, techniques) en situation réelle, par l'intermédiaire notamment de prise de mesures.

- Réalisation d'un audit énergétique sur un bâtiment réel ou dans des locaux aménagés
- Retour d'expérience : Synthèse et discussion sur les données collectées

## Réglementation Thermique

### La réglementation

- La réglementation thermique des bâtiments

### Méthodologie

- Méthode de calculs Th-CE-ex
- Collecte des données
- Calcul de la consommation d'énergie :
- Analyse des résultats
- Évaluation de la performance énergétique

### Mise en situation professionnelle reconstituée

- Etude de cas pratique

## Offre globale et Garantie de Performance Energétique

### Les dispositifs incitatifs

- Certificats d'Economie d'Énergie
- Les Bonifications COS
- Labels E+C-

### Les aides

- Les Labels Rénovation Énergétique
- L'éco-prêt à taux zéro (éco-PTZ) :
- L'aide à la rénovation énergétique, prime versée par l'anah "MaPrimrénov "

### Offre Globale

- Offre globale : Raisonement / Montage / Financement
- Accompagner le client dans son projet

## Gestion de projet

### Concepts de base de la gestion de projet

- Présentation des fondamentaux de la gestion de projet (définitions, rôles, et responsabilités)
- Les différentes phases d'un projet : initiation, planification, exécution, suivi et contrôle, clôture

### Planification du projet

- Définir les objectifs et le périmètre du projet.
- Structuration d'un projet de rénovation : découpage en lots de travaux.
- Présentation des outils de planification (Gantt, PERT, MS Project)

### Outils de Gestion de Projet

- Introduction aux logiciels de gestion de projet (MS Project, Trello, Asana,...)
- Suivi des ressources et gestion des coûts : budget, affectation des ressources, coûts réels vs prévisionnels
- Gestion des risques et des aléas
- Identification et évaluation des risques liés à un projet de rénovation énergétique.
- Techniques de gestion des risques : prévention, réduction, transfert, acceptation.
- Suivi des risques et ajustement du planning en conséquence.

### Coordination et communication

- Techniques de coordination entre les différents corps de métier (architectes, ingénieurs, artisans).
- Gestion des attentes et communication avec les parties prenantes.
- Processus de sélection des prestataires
- Identification des besoins et rédaction du cahier des charges.
- Critères de sélection des prestataires (compétences, certifications, références, coûts).

### Clôture et Évaluation du Projet

- Critères de succès d'un projet : satisfaction des parties prenantes, respect des délais et du budget, qualité des travaux.
- Processus de clôture du projet : réception des travaux, levée des réserves, documentation finale.

### Communication écrite et orale

#### Introduction à la communication

- Théories de la communication, modèles de communication, importance de la clarté et de la précision.

#### Rédaction professionnelle

- Appliquer les principes de la communication écrite dans un contexte professionnel.
- Rédaction de rapports : techniques pour rendre les rapports techniques accessibles.

#### Communication orale – Présentation et expression

- Techniques de présentation, structuration du discours, utilisation des supports visuels.
- La méthode FALC ; Apports méthodologiques

#### Communication interpersonnelle

- Techniques d'écoute active, gestion des conflits, négociation.

#### Conduite de réunions et reporting

- Techniques pour la conduite efficace de réunions (préparation, animation, suivi).
- Reporting et communication des avancements (rapports de progression, tableaux de bord).
- Exercice pratique : Rédaction d'un compte rendu de réunion et d'un rapport d'avancement.

### Sensibilisation au handicap

#### Études sur les différents types de handicaps (moteur, sensoriel, mental, etc.).

#### Techniques pour la prise en compte des personnes en situation de handicap dans les projets de rénovation

#### Règlementations spécifiques au handicap

#### Discussion sur les impacts des travaux sur les usagers en situation de handicap

#### Analyse de Cas Pratiques

### Révisions et préparation des évaluations

#### Evaluations et épreuve finale



### RESSOURCES ET SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

Les contenus des cours sont conformes à la réglementation en vigueur (certification OFDTI)

- Supports pédagogiques informatisés : diaporama interactif, vidéo projecteur, ...
- Étude de cas, mise en pratique
- Logiciels métier
- Évaluations formatives des acquis tout au long du parcours
- Pratique terrain, plateau technique
- ...



### ORGANISATION ET DÉROULÉ DE LA FORMATION

- **Rythme** : 7 heures par jour, en semaine
- **En formation continue**: 455 heures de formation en centre , ajuster à chaque parcours

#### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES EN RAPPORT AVEC LE CADRE RÉGLEMENTAIRE

(ajustées en temps réel selon les évolutions)

- Diagnostic DPE sans mention 8 jours
- Diagnostic DPE avec mention 3 jours
- Audit énergétique 10 jours



**ILE DE FRANCE  
NORD OUEST**

idf@wedge-formation.com  
01.84.16.78.62



**NORD EST**

admin@wedge-formation.com  
02.72.52.00.51



**RHÔNES ALPES**

service@wedge-formation.com  
05.35.54.61.96



**GRAND SUD**

sud@wedge-formation.com  
04.82.53.95.25



OFTDI / 0-20 B

