

Formation qualifiante Technicien conseil en rénovation thermique du bâtiment

CONTEXTE

- Dans le cadre de réduction d'émissions de CO2 pour lutter contre le réchauffement climatique, le Grenelle de l'environnement a particulièrement mis l'accent sur la rénovation des bâtiments existants, notamment ceux construits avant l'existence d'une réglementation thermique.
- L'ampleur des chantiers à mettre en œuvre et la diversité des solutions possibles nécessitent une mobilisation de tous les professionnels du secteur. Cependant la segmentation des corps de métiers constitue un inconvénient non négligeable pour favoriser une approche globale et transversale du bâti.
- Notre expérience de formation dans le secteur des énergies renouvelables, nous amène à élargir nos champs d'intervention à l'éco construction, grâce à la prise en compte de la performance énergétique de l'enveloppe du bâti, au sein de nos différents cycles de formation.
- L'analyse de ces éléments nous incite aujourd'hui à favoriser l'émergence d'un nouveau métier pour répondre à la complexité des besoins auxquels sont confrontés les particuliers de plus en plus sensibilisés à ces questions, et qui ne savent pas comment et où trouver les réponses :
 - à qui s'adresser ? quel artisan est le mieux placé ?
 - quels sont ceux qui maîtrisent ces techniques « nouvelles » ? n'ont ils pas intérêt à me proposer leur solution matérielle ?
 - par où commencer dans les travaux éventuels ?
 - combien ça coûte ? cela vaut il le coup ? (le coût ?)
 - de quelle aide financière puis je bénéficier ?
 - etc
- Cette problématique se pose également pour le parc de bâtiments des petites collectivités, du petit habitat collectif, mais aussi pour les artisans eux mêmes qui n'ont ni le temps ni les moyens de coordonner leurs interventions dans le cadre d'une rénovation globale du bâti.
- Pourtant, à entendre les « experts », ce type de demandeur n'est pas prêt à faire appel à du conseil payant. C'est pourquoi, il nous semble primordial que le conseiller, soit aussi un acteur technique et pratique de la rénovation (ou tout du moins en partie). D'une part, parce que ses compétences techniques et son approche polyvalente, amèneront aux demandeurs (clients) la confiance et la sérénité nécessaires au suivi et à la réalisation des travaux, mais aussi parce que cette double possibilité d'action, expertise théorique et intervention technique, sera un facteur essentiel du déploiement et de la viabilité de son activité, surtout dans le cas d'une création d'entreprise. En cela, le technicien conseil en rénovation thermique du bâtiment constituera l'interface indispensable entre préconisations et mises en œuvre.

METIER

Le technicien conseil en rénovation thermique des bâtiments est l'interlocuteur technique entre les personnes souhaitant réaliser des travaux d'amélioration de leur logement et les professionnels qui les réalisent.

Il peut participer au chantier, dans la limite des compétences acquises durant la formation, ou celles développées au cours de son expérience professionnelle antérieure.

Grâce à sa connaissance des caractéristiques des différents produits et matériaux, des propriétés des systèmes de chauffage et d'isolation, des modalités d'aménagement favorisant « l'autonomie » de l'habitat, il propose les solutions techniques adéquates en tenant compte des besoins, des souhaits et des possibilités des demandeurs.

Il peut ainsi superviser les étapes successives de réalisation du projet, en veillant au respect des techniques de mises en œuvre des solutions choisies.

Il coordonne les différents intervenants, en étant l'interface privilégiée avec le demandeur

<p style="text-align: center;">OBJECTIFS</p>	<p>Permettre aux candidats :</p> <ul style="list-style-type: none"> * d'accéder à un emploi dans une structure ou une entreprise concernée par la performance énergétique et la rénovation thermique des bâtiments: <ul style="list-style-type: none"> - électriciens ou plombiers chauffagistes spécialisés en énergies renouvelables - entreprise générale du bâtiment - groupements d'artisans et/ou maîtres d'oeuvre de chantiers (assistance à la maîtrise d'ouvrage) <ul style="list-style-type: none"> - services techniques de collectivités territoriales: communes, communautés de communes, syndicat de collecte et de tri des ordures ménagères, Service Public d'Assainissement Non Collectif (SPANC) - fournisseurs et fabricants d'équipements, commerces de matériaux et enseignes de bricolage - entreprises spécialisées en éco construction: isolation par l'extérieur, végétalisation des toitures, maçons éco constructeurs, entreprises de travaux publics (assainissements), mais aussi installateurs de systèmes énergétiques utilisant les énergies renouvelables. * d'acquérir une culture professionnelle axée sur la performance énergétique des bâtiments grâce à une approche globale du bâti, centrée sur l'enveloppe * d'envisager une éventuelle spécialisation par le biais d'une formation complémentaire en fonction du projet professionnel * de créer une entreprise dans le secteur de la rénovation thermique de bâtiments, et/ou du génie climatique (énergie bois, géothermie de surface, solaire, micro éolien et micro hydraulique, cogénération...) <p>A l'issue de la formation les participants seront capables:</p> <ul style="list-style-type: none"> * d'effectuer un diagnostic thermique du bâtiment * de proposer des choix transparents de limitation aux déperditions thermiques en terme: <ul style="list-style-type: none"> - d'économies d'énergies - d'amélioration de l'efficacité énergétique par des solutions d'isolation - d'alternatives et de complémentarités de sources d'énergie grâce à l'utilisation des EnR * de conseiller des clients en terme de solutions techniques, en les argumentant et en les chiffrant. * de superviser la réalisation de mise en oeuvre des techniques choisies au cours des différentes étapes du chantier, selon les normes et cahier des charges correspondants * s'intégrer dans une équipe de travail pluridisciplinaire en proposant une approche transversale et globale du bâtiment, y compris dans des fonctions commerciales. * d'utiliser la connaissance des réseaux et les ressources spécifiques liées au champ du développement durable pour poursuivre leur projet professionnel
<p style="text-align: center;">CONTENU</p>	<p><u>THERMIQUE DU BATIMENT :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Culture générale développement durables et bâtiment <ul style="list-style-type: none"> * Bases de la Thermique du bâtiment * Unités de valeur et applications numériques * Solaire passif * Confort et aspects sanitaires * Diagnostics et bilans énergétiques <p><u>CONSTRUCTION: ASPECTS REGLEMENTAIRES ET ADMINISTRATIFS :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Dessin de construction et lecture de plans * Aspects juridiques et administratifs * Fiscalité appliquée aux EnR et à la rénovation thermique * Milieu professionnel <p><u>TECHNIQUES DE CONSTRUCTION DURABLE :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Énergétique : technologies des systèmes utilisant les énergies renouvelables <ul style="list-style-type: none"> - solaire thermique et photovoltaïque - micro éolien - énergie bois - pompes à chaleur - chauffage régulation * Eco construction : <ul style="list-style-type: none"> - architecture bio climatique, - technologies des éco matériaux

<p>CONTENU</p>	<ul style="list-style-type: none"> - initiation aux techniques de mises en œuvre, * Ouvertures : technologies et étanchéité des portes et fenêtres * Couverture, étanchéité et végétalisation des murs et toitures * La maison propre et autonome : assainissement, récupération eau * Stratégies d' isolation * Ventilation, puits canadien aéraulique * Techniques d'isolation par l'extérieur * Etanchéité à l'air <p><u>CONSEIL ET COMMUNICATION :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Communication et aspects commerciaux * Présentation devis, exposé conseil et argumentation <p><u>CONDUITE ET ACCOMPAGNEMENT DU PROJET PROFESSIONNEL :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Conduite et accompagnement du projet professionnel * Recherches personnelles encadrées et rédaction mémoire <p>VALIDATION DU TITRE ET SOUTENANCE DU MEMOIRE</p> <p>STAGE PRATIQUE EN ENTREPRISE :(2 stages de 4 semaines)</p>
<p>METHODES</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Les séquences de formation alternent : <ul style="list-style-type: none"> - des exposés théoriques - des recherches documentaires - des études de cas et des exercices d'application - des visites de sites et d'exemples de réalisation - des mises en situation pratiques (notamment pour les techniques d'isolation) - des travaux en groupe, sous groupes,, ou individuels encadrés * un accompagnement personnalisé sera mis en place pour la conduite du projet professionnel :les participants bénéficieront de l'appui d'un formateur référent
<p>LIEUX</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Plate forme technologique « GENR » du Gréta du Roannais à Roanne-Mably (42) pour la partie modules appliqués à l'éco construction, aux énergies renouvelables et à l'environnement socio professionnel. * L.P. du bâtiment « Pierre Coton de Néronde
<p>INTERVENANTS</p>	<ul style="list-style-type: none"> - formateurs permanents de la plate forme GENR - professeurs vacataires de l'éducation nationale : - professionnels en activités spécialiste de leur domaine, - intervenants d'organismes spécialisés partenaires du Gréta du Roannais sur Genr : professionnels du bâtiment : architectes, bureaux d'études, consultants, thermiciens, spécialistes du droit et de la législation appliqués au bâtiment.
<p>DUREE – DATES</p>	<p style="text-align: center;">880 heures dont 620 H en centre et 260 H en entreprise Début 3 janvier 2012 au 13 juillet 2012</p>
<p>PUBLIC SELECTION</p>	<p><u>Pré requis des candidats :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * les candidats devront avoir un projet personnel dans les domaines du développement durable, de l'éco construction ou des énergies renouvelables. Ce projet devra être plutôt orienté sur les aspects techniques du bâtiment. ils devront :- posséder un niveau BAC ou équivalent <ul style="list-style-type: none"> - avoir une bonne maîtrise de l'outil informatique - posséder une culture générale technique minimum dans le domaine du bâtiment et avoir une expérience personnelle ou professionnelle dans ce secteur. * la formation peut accueillir également des techniciens de bureau d'études du bâtiment des diagnostiqueurs immobiliers, des conseillers vendeurs de fournisseurs, souhaitant élargir leur champs d'intervention ou leurs compétences sur des interventions techniques. * intérêt personnel pour le développement durable, les énergies renouvelables, et la lutte contre le réchauffement climatique en général. <p><u>La sélection s'effectue en plusieurs phases :</u></p>

	<p>Phase 1 : recueil des candidatures:information collective ou individuelle;présentation de la formation modalités éventuelles de positionnement. Le candidat dépose un dossier d'inscription avec un C.V et une lettre de motivation.</p> <p>Phase 2 : tests de positionnement</p> <p>Phase 3: entretien individuel pour évaluer le projet personnel de la personne, ses motivations pour la formation et le secteur concerné.</p>
VALIDATION	<p>Pour obtenir le titre les candidats devront avoir une « moyenne » de 12/20 basée sur les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1/3 : contrôle en cours de formation sur les différents modules : à la fin de chaque module, le formateur organise une validation et donne une note , évaluation chaque formateur doit évaluer ce qui est essentiel (QCM par ex) • 1/3 : étude de cas : épreuve ponctuelle à la fin de la formation, environ 1 journée (pour l'étude de cas : hypothèse(s) à formuler à l'issue de l'étude de cas); il faudra que cette étude cas prenne en compte les contenus des différents modules • 1/3 : soutenance d'un mémoire : objectifs = évaluer le projet professionnel – évaluer l'argumentation – valoriser les stages en entreprise . <p>Une note inférieure à 10/20 dans une des trois « catégories » sera éliminatoire.</p> <p>Le jury chargé de l'évaluation du mémoire attestera de la réussite globale au titre. Il est composé de la façon suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un représentant d'un organisme institutionnel type ADEME,CLER, ... - un professionnel du secteur du bâtiment type bureau d'études thermiques - un représentant du Gréta ayant participé à la formation - un représentant d'un autre organisme de formation impliqué dans les EnR et l'éco construction
COUT FINANCEMENT	<p>Base de 15 euros de l'heure stagiaire en centre :</p> <ul style="list-style-type: none"> - demandeurs individuels (salariés en demande de CIF,...) - demandeurs d'emploi résidant en Rhône-Alpes dans le cadre du dispositif CARED : <ul style="list-style-type: none"> - ayant une promesse d'embauche à l'issue de la formation - ayant un projet de création d'entreprise validé par Pole Emploi à travers les prestations Diag ou EPCE - demandeurs d'emploi possédant un financement (Agefiph, Assedic, autres Région...) - salariés d'entreprises dans le cadre du plan de formation .
RENSEIGNEMENTS	<p>Fabienne Barnay-Beluze Conseillère en Formation Corinne Thuillier assistante du pôle bâtiment GENR - GRETA DU ROANNAIS 405 route de Briennon 42300 Mably Tél. 04 77 71 34 72 – Fax 04 77 71 23 96 fabienne.barnay-beluze@ac-lyon.fr cthuillier@genr.fr</p>
INSCRIPTIONS	<p>- Retourner un dossier d'inscription dûment complété avant le 30 novembre 2011</p>