

**Votre contact :**

Lionel PICARD  
04 91 76 44 10

**Dates**

16, 17 et 18 avril 2014

**Durée**

3 jour(s)  
21 heures

**Public**

- Chefs d'entreprises
- Artisans
- Conducteurs de travaux
- Chargés d'affaires
- Personnels de chantier

**Prérequis**

- Maîtriser les fondamentaux de son métier

**Moyens pédagogiques et supports**

- Diaporama
- Cas pratiques
- Outil ma maison BDM
- Outil 123 Réno
- Logiciel BAO PRO EXPERT
- Logiciel OREBAT

**Tarif**

660,00 euros HT par Stagiaire

**Informations complémentaires**

Horaires : 09h00/17h30

**Objectifs de la formation**

- Élaborer et proposer un projet global de rénovation énergétique basé sur un bouquet de travaux adapté au contexte méditerranéen
- Maîtriser les interactions entre les différentes solutions techniques
- Maîtriser les outils d'accompagnement et d'aides à la décision : protocole de rénovation et ma maison rénovée BDM.
- Maîtriser les logiciels permettant d'évaluer la performance énergétique d'un bâtiment
- Savoir dimensionner et chiffrer un ensemble de solutions énergétique complémentaires, analyser les travaux en coût global et bénéfice à long terme
- Connaître les acteurs et les aides mobilisables localement

**Programme**

**Jour 1 – Module 1**

- **Connaître les technologies clés et les solutions d'amélioration énergétique performantes :**
  - Parois opaques, parois vitrées, Systèmes de ventilation, Systèmes de chauffage, Production d'eau chaude sanitaire, Systèmes de rafraîchissement, Programmation des équipements techniques, Eclairage...
- **Maîtriser l'approche globale énergétique des bâtiments :**
  - Apprécier les ordres de grandeurs des consommations, des émissions de CO2
  - **Le bioclimatisme : principes et applications en rénovation 30mn**
  - Proposer une offre de travaux d'amélioration énergétique centrée sur la performance et adapté au contexte méditerranéen
- **Savoir vendre les économies d'énergie et les services associés :**
  - Coupler plusieurs solutions et évaluer leurs performances, consommations et émissions de CO2
  - Chiffrer les améliorations énergétiques et estimer les coûts des solutions proposées, analyse en coût global
  - Disposer d'argumentaires économiques et environnementaux pour convaincre le client
  - Les acteurs et les aides au niveau locale et nationale, **Agir et rénover +, Etude CERC, Présentation des PRIS et de leur mission 35 mn**

**Jour 2 et 3 – Module 2**

- **Comprendre le fonctionnement thermique d'un bâtiment**
- Déperditions thermiques par poste, Ponts thermiques, Perméabilité à l'air et ventilation, Apports gratuits (internes et solaires), Inertie thermique, Problèmes d'humidité, Systèmes énergétiques
- **Maîtriser les outils et les logiciels d'évaluation de l'efficacité des travaux d'économie d'énergie**
  - Maîtriser les logiciels permettant de chiffrer les améliorations énergétiques ainsi que les gains des solutions proposées aux clients (économiques, consommation, CO2...)
  - Etudes de cas de rénovation en milieu méditerranéen **Maîtriser les outils d'accompagnement et d'aides à la décision : protocole de rénovation et ma maison rénovée BDM 3h00**

