

Libellé : Licence Professionnelle Rénovation Energétique de l'Habitat

| Libelle | ECTS | Semestre | CM | TD | TP | total | mois de stage | heures de projet | Compétences attendues (à renseigner pour chaque UE et module) | Bloc de compétences (indiquer à quel bloc ces compétences sont rattachées) |
|--|-----------|----------|-----------|------------|-----------|------------|---------------|------------------|--|---|
| REMISE A NIVEAU (80h) | | 5 | 25 | 55 | | 80 | | | | |
| Base de la construction : RDM et descente de charges, mise hors d'eau et hors d'air, lecture de plans, relevés intérieurs et DAO, acoustique | | | 15 | 35 | | 50 | | | Identifier les caractéristiques des matériaux et des sections, les charges, les contraintes et les flèches afin de pouvoir faire un prédimensionnement structurel rapide en cas de besoin. Etablir un relevé d'intérieur de l'existant à restituer sous forme de croquis et plan de site par DAO. Maîtriser les bases de l'acoustique : correction acoustique et isolement aux bruits. | L'UE 0 vise à remettre à niveau les étudiants venant de cursus différents. Les notions de base en construction, acoustique et thermique leur sont enseignées. Ils disposeront ainsi de tous les outils nécessaires pour développer leurs connaissances en rénovation énergétique de l'habitat et acquérir les compétences définies dans les UE suivantes. |
| Thermique de base : notions de thermique et transfert, calcul de déperditions, équipements techniques | | | 10 | 20 | | 30 | | | Etre capable de définir la notion de confort thermique, les paramètres influents et quantifier les grandeurs associées. Quantifier les déperditions associées à un bâtiment. Identifier les équipements techniques qui permettent d'améliorer le confort de l'habitant. | |
| CONNAISSANCES TECHNIQUES | 12 | 5 | 52 | 63 | 25 | 140 | | | | L'UE1 vise à apporter les connaissances théoriques et techniques en vue, dans un premier temps, d'établir une évaluation des équipements, de l'enveloppe et de l'aménagement existant et, dans un second temps, de prescrire et optimiser des solutions techniques et matériaux adaptés à la construction et à la rénovation d'un bâtiment. |
| Système constructif du bâti ancien | | | 15 | 35 | | 50 | | | Connaître les différents éléments et systèmes constructifs du bâti des opérations de rénovation énergétique. | |
| Les matériaux du bâtiment | | | 20 | | 10 | 30 | | | Connaître les différentes caractéristiques et performances des matériaux rencontrés lors des opérations de rénovation et leur mise en oeuvre. | |
| Thermique du bâtiment | | | 6 | 14 | | 20 | | | Connaître les principes de base de la thermique des bâtiments. | |
| Réglementation et labels thermiques | | | 6 | 14 | | 20 | | | Connaître les enjeux réglementaires et les réglementations applicables. | |
| Les équipements et systèmes techniques | | | 5 | | 15 | 20 | | | Connaître les équipements et systèmes, l'approche fonctionnelle des systèmes et les technologies utilisées. | |
| LE METIER DE LA RENOVATION ENERGETIQUE | 12 | 5 | 22 | 108 | | 130 | | | | L'UE2 a pour thème l'organisation d'une opération de rénovation énergétique tout en tenant compte des contraintes environnementales, à savoir : la planification, la préparation, la réalisation et le contrôle ainsi que l'analyse économique. Ces étapes sont essentielles à la réussite de l'opération. |
| Etude et contrôle d'une opération de rénovation | | | 2 | 15 | | 17 | | | Maîtriser les aspects concernant : les audits, les diagnostics et le contrôle des performances. | |
| Analyse économique | | | | 35 | | 35 | | | Maîtriser les aspects concernant : les données économiques et financières. | |
| Préparation et réalisation des travaux | | | 20 | 38 | | 58 | | | Etre capable de préparer, organiser et suivre un chantier de rénovation énergétique. | |
| Aspects environnementaux | | | | 20 | | 20 | | | Etre capable d'intégrer à tous niveaux les contraintes environnementales. | |
| ENVIRONNEMENT REGLEMENTAIRE | 6 | 5 | 30 | 45 | 25 | 100 | | | | L'UE3 aborde l'environnement/le cadre réglementaire et juridique d'une opération de rénovation énergétique afin d'adapter la solution à l'environnement et aux besoins du client et mettre en place une stratégie commerciale. |
| Environnement réglementaire et juridique | | | 20 | 20 | | 40 | | | Connaître l'environnement réglementaire, juridique, assurance et fiscal des opérations de rénovation énergétique. | |
| Besoin du client et approche commerciale | | | 10 | 25 | 25 | 60 | | | Etre capable d'élaborer et d'argumenter une offre globale. Maîtriser l'anglais commercial et technique. | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|---|--|--|--|----------|--|------|--|--|
| PROJETS TUTEURES | 10 | 6 | | | | 0 | | 150h | | Mise en pratique d'une démarche complète d'amélioration de l'efficacité énergétique, du métré au chiffrage de solutions techniques et financières. |
| STAGE | 20 | 6 | | | | 0 | 16 semaines en FI. (début avril à fin aout) et 32 semaines en Contrat de Pro | | | (Re)découvrir le monde du travail et les activités en relation avec la rénovation énergétique de l'habitat. |