

# Pratiques professionnelles & réglementaires le BIM

---

## LE BIM AU SERVICE DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

1 jour - 7 heures

### Public concerné

Ingénieurs, Techniciens, Dessinateurs, Projeteurs, Maîtres d'ouvrage, AMO, Economistes de la construction, Architectes.

### OBJECTIFS

- Appréhender l'évolution de la filière et des métiers.
- Utiliser les outils pour consolider la réponse technique aux exigences réglementaires.
- Garantir la performance des projets grâce aux outils numériques.
- Renforcer la capacité d'innovation technique pour répondre aux enjeux de la RBR 2020.
- Intégrer la capacité d'analyse des outils de calcul réglementaire.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Alternance d'apports théoriques et pratiques.
- Études de cas, mises en situation et réflexion de groupe.
- Travail en atelier.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION DES ACQUIS

- En continu au travers d'études de cas, de travaux pratiques ou de QCM.

### PRÉREQUIS

- Avoir visionné les vidéos de présentation initiale.
- Avoir effectué les quiz correspondants.
- Avoir suivi le module « comprendre les exigences d'un marché BIM ».

### Validation

- Attestation de formation.

### Accueil :

IPTIC-Numéro Déclaration d'Activité : 11 75 48018 75 - <https://iptic.fr/>

Tour de table/Qui est là ?

Présentation des objectifs de la formation.

### **Nouveaux outils BIM pour l'ingénierie :**

Les principales solutions de logiciels « métier » sur le marché.

Les solutions pour l'analyse réglementaire thermique, acoustique et éclairage.

Le choix des nouveaux outils pour mon entreprise, mon écosystème de partenaires.

Les bonnes pratiques et usages, travailler le « chaînage » des outils.

### **Les usages opérationnels du modèle numérique :**

Les simulations & analyses numériques : Structure, thermique, acoustique, éclairage, impact environnemental :

*Ex : Analyse des données BIM structurées par le moteur de calcul RT du CSTB, Exigences du niveau de développement pour la STD.*

Démonstration des usages spécifiques du modèle numérique : contrôle fonctionnel, contrôle de conformité, Gestion technique.

Le modèle numérique de la programmation à la gestion : une démarche innovante de projet intégrée au service de la performance environnementale

### **La démarche d'une conception durable en BIM :**

Les choix techniques et architecturaux au service de la performance énergétique et environnementale.

La revue des labels, exigences et contribution par la modélisation des ouvrages : Breeam, Leed, PassivHaus, Minergie, BEPOS.

La qualité des données et structuration selon les exigences des labels.

### **Conception et Analyse des éléments d'enveloppe des ouvrages – Performance économique & thermique :**

La revue des fonctions logicielles disponibles pour les concepteurs de bâtiments.

Les fonctions pour la conception des systèmes isolants et rupteurs de ponts thermiques (Analyse de maquette).

Les fonctions pour la modélisation et l'analyse de l'éclairage passif et actif (Analyse de maquette).

Les fonctions pour l'intégration des énergies renouvelables dans l'enveloppe (Analyse de maquette).

Les fonctions pour anticiper l'étanchéité à l'air de l'ouvrage : opportunité de la synthèse d'exécution (Analyse de maquette).

L'analyse économique des scénarii de performance énergétique en construction.

### **Conception et Analyse des réseaux techniques :**

La revue des fonctions logicielles disponibles pour les concepteurs de bâtiments.

Les fonctions pour la conception des réseaux de ventilation (Analyse de maquette).

Les fonctions pour la conception des réseaux chauds et froids (Analyse de maquette).

Les fonctions pour la conception des réseaux courants forts et faibles (Analyse de maquette).

Les fonctions pour la conception des réseaux d'eau (Analyse de maquette).

L'analyse économique des scénarii de performance énergétique en exploitation.

### **Conclusion :**

Validation des acquis.

Évaluation de satisfaction des stagiaires.

**TARIF PUBLIC :** 510,00 € H.T.