

# BTP165 - Outils BIM pour le bureau thermique du bâtiment

## Présentation

### Prérequis

#### Prérequis obligatoires

- BTP110 Thermique du bâtiment
- BTP116 Enveloppes du bâtiment

#### Prérequis conseillés

- BT0117 CVC
- BTP118 Système énergétiques du bâtiment

## Objectifs pédagogiques

Transmettre les méthodologies de travail du modelleur/projeteur en bureau d'études thermique en processus BIM.

## Compétences

- Maîtriser les bases des outils BIM pour l'analyse thermique des bâtiments.
- Intégrer et appliquer la réglementation RE2020 dans des projets de construction.
- Collaborer efficacement au sein d'une équipe pluridisciplinaire dans un contexte BIM.
- Réaliser des études thermiques et proposer des solutions pour améliorer l'efficacité énergétique.

## Programme

### Contenu

Sous forme d'un projet de projet de thermique du bâtiment en processus BIM :

- Analyse des données d'entrée (les plans architecturaux, les exigences de conception, les normes de construction...)
- Création d'un modèle BIM (modèle 3D de la structure en utilisant un logiciel de modélisation BIM en intégrant toutes les informations utiles et disponibles)
- Collaboration avec les autres intervenants du projet (échanger des informations, vérifier la conformité, anticiper les problèmes potentiels et proposer des solutions)
- Production des documents d'exécution, correction des erreurs, mises à jour

### Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)

## Description des modalités de validation

Contrôle continu et/ou projet

Mis à jour le 23-01-2025



### Code : BTP165

Unité d'enseignement de type mixte

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

**Responsabilité nationale :**  
EPN01 - Bâtiment et énergie /  
Jean-Sébastien VILLEFORT

### Contact national :

Chaire de BTP

292 rue St Martin  
16-1-24,  
75003 Paris

Said Masaoudi

[said.masaoudi@lecnam.net](mailto:said.masaoudi@lecnam.net)