BTP165 - Outils BIM pour le bureau thermique du bâtiment

Mis à jour le 08-07-2026

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 construction durable

2 rue Conté
37.3.70
75003 Paris
01 40 27 21 10
Said Masaoudi
par_btp@lecnam.net

Présentation

Prérequis

Prérequis obligatoires

- BTP110 Thermique du bâtiment
- BTP116 Enveloppes du bâtiment

Prérequis conseillés

- BT0117 CVC
- BTP118 Système énergétiques du bâtiment

Objectifs pédagogiques

Transmette les méthodologies de travail du modeleur/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 erreur, mises à jour

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)

Description des modalités de validation

Contrôle continu et/ou projet