

# USBTT7 - Outils pour le BIM Coordinateur MEP

## Présentation

### Prérequis

Etre admis en LP

## Objectifs pédagogiques

L'UE a pour but de fournir aux étudiants les compétences essentielles pour agir en tant que coordinateurs spécialisés dans les disciplines Mécanique, Électricité et Plomberie (MEP) à travers l'utilisation des outils du Building Information Modeling (BIM).

Les objectifs de cette UE sont les suivants :

- Comprendre le rôle et les responsabilités d'un coordinateur MEP dans un projet de construction.
- Maîtriser les logiciels BIM spécifiques utilisés pour la coordination MEP, tels que Navisworks, BIM 360, et les outils de détection de conflits.
- Apprendre à analyser et à résoudre les conflits potentiels entre les différents systèmes MEP dans un modèle BIM.
- Développer des compétences de communication et de collaboration pour travailler efficacement avec les équipes de conception, d'ingénierie et de construction.

## Compétences

- Utiliser efficacement les logiciels BIM pour coordonner les systèmes Mécanique, Électricité et Plomberie (MEP) dans un projet de construction.
- Analyser et résoudre les conflits potentiels entre les différents systèmes MEP en utilisant des outils et des techniques de détection de clashes.
- Communiquer et collaborer de manière efficace avec les équipes de conception, d'ingénierie et de construction pour assurer la coordination MEP dans le modèle BIM.
- Gérer les données et les informations liées aux systèmes MEP dans le modèle BIM pour garantir l'intégrité et l'exactitude des informations.
- Contribuer à l'amélioration de l'efficacité et de la qualité des projets de construction grâce à une coordination MEP efficace basée sur le BIM.

## Programme

### Contenu

- Introduction au rôle du coordinateur MEP dans le processus de construction et son importance pour assurer la coordination et la compatibilité des systèmes MEP.
- Présentation des logiciels BIM utilisés pour la coordination MEP, notamment Navisworks ou équivalent, BIM 360 Coordinate ou équivalent, et d'autres outils de gestion de projet.
- Techniques de détection et de résolution des conflits entre les systèmes MEP, y compris l'analyse des clashes et la coordination des espaces.
- Utilisation des fonctionnalités avancées des logiciels BIM pour visualiser et communiquer les informations MEP aux parties prenantes du projet.
- Gestion des données et des informations liées aux systèmes MEP dans le modèle BIM pour assurer l'exactitude et l'intégrité des données.

## Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)
- Mémoire
- Examen final

## Description des modalités de validation

Mis à jour le 21-03-2024



**Code : USBTT7**

Unité spécifique de type mixte  
6 crédits

**Responsabilité nationale :**  
EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

**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)

**Première session** : Contrôle continu, rendu de projet, soutenance orale, examen selon le choix de l'équipe pédagogique après validation par le responsable national de l'UE

**Seconde session** : Selon le règlement spécifique de la formation