ENF120 - Maquette numérique et réseaux fluides

Mis à jour le 13-02-2025

Code : ENF120

Unité d'enseignement de type mixte

3 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **30 heures**

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie / Brice TREMEAC

Contact national :

EPN01 - Énergétique

292 rue St Martin
75003 Paris
01 40 27 21 65
Magali Pacaud et manuel Corazza
energie@cnam.fr

Présentation

Prérequis

UTC101

Objectifs pédagogiques

Former à des méthodes et des outils de simulation de type maquette numérique (BIM) appliquée aux réseaux fluides.

Compétences

Pouvoir créer des modèles dans une environnement de maquette numérique

Développer un esprit critique et constructif sur la base de l'outil numérique

Programme

Contenu

- Description
- Méthodologie de calcul et norme
- Environnement de travail. Introduction des éléments de l’installation
- Vérification, dimensionnement et résultats
  - Vérification
  - Dimensionnement
  - Résultats
- Flux de travail BIM
- Études de cas

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)
- Examen final

Description des modalités de validation

Cas d'étude