USBTU1 - Conception et dimensionnement des installations de génie climatique

Mis à jour le 28-06-2023

Code : USBTU1

Unité spécifique de type mixte

6 crédits

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

Public concerné : Professionnels du BTP et de l'architecture

Niveau : L3

Diplôme prérequis : Bac+2 BTP

Cours prérequis : Maquette numérique et USBTN4 Programmation BIM

Objectifs pédagogiques

Création de macros sous REVIT via le langage C# et l'API du logiciel

Programme

Contenu

Programmation avancée

- Programmation Orientée Objet sous Python

- Connaissance des bases du langage C#

- Lecture de la documentation de l'API du logiciel de MN BIM

- Création de macros intégrées via l'API du logiciel de MN BIM

Modalités de validation

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

Description des modalités de validation

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'US

Seconde session : Selon le règlement spécifique de la formation en alternance

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Comment employer les nouvelles technologies dans le secteur de la construction ?	Livre blanc Cevora/Cefora
Construction 4.0 : la révolution digitale du BTP : BIM, Lean, robotisation...	Karim Beddiar & al, ed DUNOD, 2020
La construction 4.0	Livre blanc. ThinkProject !