BTP130 - BIM infrastructures et SIG

Mis à jour le 09-07-2026

Code : BTP130

Unité d'enseignement de type travaux pratiques

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

Public concerné : Professionnels des travaux publics

Niveau : L3/M1

Prérequis :

- Connaissance de niveau BTS Travaux Publics
- Maquette numérique

Objectifs pédagogiques

L'objectif de ce cours est de présenter les principes du management de projet BIM Infrastructure & SIG à travers l'usage de différents logiciels métiers.

Programme

Contenu

SIG

- L'information géographique
- L'acquisition des données
- L'outil SIG

BIM Infra

- Format IFC, IMX
- Edition de maquettes numériques d'infrastructure
- Familles d'objets paramétrables
- Gestion des paramètres partagés
- Utilisation d'un nuage de points pour créer une MN
- Transfert des informations de la MN

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)
- Examen final

Description des modalités de validation

Rendu de projet