USBTG3 - Outils informatiques pour les maçonneries

Mis à jour le 07-04-2023

Code : USBTG3

Unité spécifique de type cours

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 Génie civil

Cours prérequis obligatoires : CCV021 ou maîtrise des logiciels de DAO

Cours prérequis recommandés : CCV001 et CCV003

Objectifs pédagogiques

Initier le maçon aux outils informatiques professionnels

Compétences

- Modéliser et calculer une structure de bâtiment à l'aide de logiciels professionnels
- Produire des plans d'exécution à l'aide de logiciels professionnels

Programme

Contenu

- Introduction au BIM
- Conception et dimensionnement assisté par ordinateur
- Production des plans d'exécution

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