

EC Enjeux numériques de la maîtrise d'ouvrage



ECTS
3 crédits



Composante
Institut
d'Urbanisme et
de Géographie
Alpine (IUGA)



Période de
l'année
Printemps (janv.
à avril/mai)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Objectifs

L'enseignement " Enjeux numériques de la maîtrise d'ouvrage " vise la compréhension des notions du BIM et des retombées de la modélisation d'informations de la construction pour la maîtrise d'ouvrage. Le BIM est introduit dans la réglementation européenne par la directive 2014/24/UE et transposé dans le droit français par l'article 42 du décret du 25/03/2016 relatif aux marchés publics et par l'article R2132-10 du Code de la Commande Publique de 2019.

Les enjeux sont explorés dans l'enseignement à la fois par l'apport théorique et par deux exercices d'application de la démarche BIM, un en phase du développement foncier et un second pour l'usage de la maquette numérique en réhabilitation de bâtiment. L'ensemble sert de base pour discuter les freins et les opportunités du numérique pour la maîtrise d'ouvrage.

Heures d'enseignement

Nouvelles heures d'enseignement

TP

28h

Bibliographie

Bibliographie

- Marques, Sandra, Le BIM et l'évolution des pratiques : ingénierie & architecture, enseignement & recherche, Éditions Eyrolles, 2020
- B. Hardin, Le BIM appliqué à la gestion du projet de construction, Outils, méthodes et flux de travaux, Eyrolles, 2019.
- D'Audiffret Pervenche, Levan Serge, Les managers du BIM. Guide impertinent et constructif, Eyrolles, 2018.

- Annalisa de Maestri, Premiers pas en BIM, Eyrolles, 2017.
- Serge K. Levan, Management et collaboration BIM, Eyrolles, 2016.
- Eric Lebègue, José Antonio Cuba Segura, Conduire un projet de construction à l'aide du BIM, Eyrolles, 2016.
- Celnik Olivier, BIM et maquette numérique pour l'architecture, le bâtiment et la construction, Paris : Eyrolles, 2015.

Infos pratiques

Campus

- › Grenoble - Vigny Musset