

UTILISER L'IMPRESSION 3D DANS LE BTP

Exploiter les possibilités de l'impression 3D pour vos projets de construction

1 JOUR, 7 HEURES

CONDUITE DE CHANTIERS

CODE : MTC90

Objectifs de la formation

- Identifier les techniques possibles en impression 3D
- Piloter la phase de conception et d'élaboration du projet de construction en impression 3D
- Appréhender les règles et obligations spécifiques appliquées à la construction

Animée par

- **DESROUSSEAUX David**
Développeur web ; Expert en impression 3D ;
Maître de conférences,

Public concernés

- Maître d'œuvre ; Maître d'ouvrage public et privés; AMO ; Bureau d'étude et architecte ;
Entreprise de construction ; Dessinateur /
projecteur et ingénieur

Dates

Critères d'admission

- aucun prérequis n'est nécessaire

Prérequis

- Aucun prérequis n'est nécessaire

Modalités pédagogiques

- Un questionnaire préalable sera envoyé aux participants pour recueillir leurs besoins et attentes spécifiques, et sera transmis au(x) formateur(s) avant la formation

Identifier les techniques possibles en impression 3D

- Connaître le principe général de l'impression 3D
- Etat des lieux des technologies additives de l'impression 3D : avantages / inconvénients
- Exemples : d'Amsterdam à Shanghai, les premières habitations imprimées en 3D
- Identifier les matières imprimables pour le BTP
- S'adapter à la rupture technologique : quelles sont les normes applicables

Piloter la phase de conception et d'élaboration du projet de construction en impression 3D

- Réussir l'exploitation d'un dossier technique et des plans : ce qui change avec la maquette numérique 3D et la robotisation 3D
- Connaître les avantages de la construction en impression 3D : rapidité, et marginalité des coûts
- Appréhender les nouvelles difficultés en termes de logistique
- Clarifier et articuler l'organisation des modes constructifs

- Tous nos stages de formations sont limités, dans la mesure du possible, à une douzaine de participants
- Les formations sont déroulées en présentiel ou en classe virtuelle et étayées, chaque fois que cela est pertinent, d'études de cas et de mise en pratique ou en situation
- Un formulaire d'évaluation du formateur et du déroulé du programme suivi sera proposé aux participants à la fin du stage

avec les différents métiers du BTP

- Sensibiliser les cœurs du métier de la construction à cette nouvelle méthode

Prendre en compte les règles et obligations spécifiques du secteur de la construction

- Procéder à l'étude des règles en matière d'hygiène et de sécurité
- Quid de la propriété de la modélisation 3D
- Intégrer les spécificités, enjeux et difficultés propres aux matériaux sélectionnés en impression 3D
- Garantir la fiabilité des structures
- Prévoir et analyser les conséquences futures de ce nouvel outil