

## Présentation

Le BIM ou Building Information Modeling (Modélisation des Informations de Construction) est la rep

Il permet la visualisation en 3D de la construction mais surtout la mise en oeuvre de processus de prototypage et d'échanges d'information entre les différents intervenants du projet de construction, puis entre les gestionnaires de l'ouvrage une fois celui-ci construit (maintenance, sécurité...).

Il ne faut cependant pas restreindre le BIM à une solution logicielle, c'est, avant tout, un ensemble de processus ou de méthodes de travail permettant de définir, lister et organiser les informations qui répertorient les propriétés particulières des objets qui composent une construction.

## Enjeux

### Spécificité du programme

Ce programme est né de la collaboration entre l'Université de technologie de Troyes et la Direction Ingénierie & Projets de SNCF Réseau. Il répondait à la volonté de l'entreprise d'organiser et déployer la maquette numérique sur l'ensemble de ses projets et d'avoir des chefs de projets rapidement opérationnels.

S'il existe des formations spécifiques au métier de BIM Manager, la plupart d'entre elles sont en revanche très orientée sur les secteurs du bâtiment et de la construction, et n'intègre pas les spécificités de l'ingénierie des projets ferroviaires (plus de 29000 ouvrages d'art, près de 35.000 km de réseau à modéliser...).

Après 3 sessions de formation auprès des collaborateurs SNCF, la formation est désormais ouverte à toutes les entreprises et professionnels travaillant sur des projets similaires (réseau routier, par exemple).

[Télécharger le livre blanc "Vers un jumeau numérique du système ferroviaire"](#)

### Objectif de la certification

Ce parcours de formation vise à développer vos compétences en management de projet BIM et implémentation de la maquette numérique.

- Intégrer, organiser et coordonner l'utilisation du BIM dans leur entreprise ;
- Mettre en place des processus de travail collaboratif qui permettront la collecte de contributions et l'échange d'information ;
- Piloter et coordonner la conception des modèles numériques intégrés ;

## Durée de la formation

5x2 jours, soit 70 heures

## Stage(s)

Non

## Langues d'enseignement

- Français

## Rythme

- Compatible avec une activité professionnelle

## Modalités

- Présentiel

## Renseignements

**Responsable de Programme**  
Guillaume DUCELLIER

**Assistante Formation Continue**  
Cindy LAFFRAT

assistantes\_fcp@utt.fr  
03 25 71 85 40

[https://allegorix.utt.fr/SiuWs/index/telechrg/Pract/DOSS\\_FC\\_BIM](https://allegorix.utt.fr/SiuWs/index/telechrg/Pract/DOSS_FC_BIM)

- Contrôler et gérer les données ;
- Accompagner les utilisateurs du projet BIM.

## Admission

### Pré-requis

#### Formation(s) requise(s)

Après 3 sessions de formation auprès des collaborateurs SNCF, la formation est désormais ouverte à toutes les entreprises et professionnels travaillant sur des projets similaires (réseau routier, par exemple).

### Candidature

Admission sur dossier et entretien individuel.

[Candidater](#)

## Et après ?

### Activités visées / compétences attestées

- **Conduite de projet BIM** : définition et mise en place de processus BIM ; coordination des actions et projets BIM, gestion et supervision de la production (dessins et pièces numériques du projet) ; marketing, communication interne et externe des données du projet.
- **Collaboration & Usage du modèle numérique** : mise en œuvre des processus de travail collaboratif en mode BIM dans toutes les phases et tout au long du cycle de vie de projet de construction ou de maintenance (conception, création, exploitation et diffusion) ; coordination et gestion d'échanges d'informations entre acteurs ; définition des méthodes de travail et utilisation d'outils adéquats ; identification des solutions technologiques du BIM (logiciels, plateforme, infrastructure technologique,...)
- **Ingénierie Système et BIM** : ingénierie système et application dans la conception de produits complexes ; perspectives dans le développement des applications et services BIM ; utilisation des solutions technologiques ; impact du BIM sur les processus d'ingénierie interne
- **Gestion de la donnée** : traitement, gestion et exploitation des données ; contrôle et sécurité des données

# Programme

## Encadrements, moyens pédagogiques et techniques

- Programme multidisciplinaire et modulaire de 70 heures
- Séances de formation assurées par des intervenants d'universités et d'entreprises
- Méthodes pédagogiques basées sur des études de cas de situations professionnelles – cas d'usage métiers appliqués à un projet
- Atelier participatif, échanges, ressources et activités.

## Suivi et certification

- Production d'un projet applicatif professionnel tutoré et soutenance devant un jury
- Encadrement et tutorat assuré par le responsable de la formation.