

## Certificat BIM Manager

CATEGORIE : C

### Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

- Transverse :
- **Numérique**
  - **Logistique**
  - **Ferroviaire**
  - **Transport**
  - **Ingénierie**
  - **Management projet**

Code(s) NAF : —

Code(s) NSF : **311**, **326**, **310p**

Code(s) ROME : **M1503**, **M1803**, **M1801**, **N4401**

Formacode : **70954**

Date de création de la certification : **01/01/2017**

Mots clés : **Maquette Numérique**,  
**Modélisation des données**, **Conception BIM**,  
**Manager**

### Identification

Identifiant : **3058**

Version du : **17/10/2017**

### Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- -

Non formalisé :

- [Etude de l'OPIIEC sur l'impact du BIM sur l'ingénierie française](#)
- [Une certification en adéquation avec les besoins du groupe SNCF Réseau en Ingénierie](#)
- **Utilisation du BIM sur quelques grands travaux ferroviaires ou routiers français : -**  
**Métro de Rennes - Le Grand Paris - La nouvelle route du littoral de la Réunion - La rocade L2 à Marseille - La Ligne à Grande Vitesse Sud Europe Atlantique**

### Descriptif

#### *Objectifs de l'habilitation/certification*

A travers cette formation, le candidat développe les compétences techniques et organisationnelles lui permettant d'appréhender ses futures missions en lien avec cette thématique.

Ainsi les principaux objectifs de la certification *BIM Manager* délivrée par l'UTT sont :

- Connaitre des outils de modélisation
- Maîtriser les outils de synthèse et de communication
- Améliorer le travail collaboratif
- Maîtriser des processus de coordination d'études de projets en BIM
- Mettre en œuvre la conception collaborative
- Avoir une meilleure visibilité des interfaces entre les métiers

Savoir mettre en place un protocole BIM pour son projet  
Apprendre à passer d'un management principalement technique à un management économique des projets et à l'écoconception  
Intégrer une maquette BIM dans un marché  
Communiquer avec une maquette BIM en phase REA  
Gérer des processus Visa travaux avec le BIM  
Assurer un suivi de chantier avec une maquette BIM

## *Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP*

- absence de lien

## *Descriptif général des compétences constituant la certification*

La certification est constituée des compétences suivantes :

Compétence 1. Utiliser les différents outils (modélisation, synthèse, communication) et les formats d'échange

Compétence 2. Assurer la gestion d'un projet BIM par la mise en place, l'animation des processus collaboratifs ainsi que l'organisation de la communication entre les acteurs

Compétence 3. Gérer la mise en place d'un environnement commun de données pour les projets en BIM

Compétence 4. Mettre en place un protocole BIM pour des projets ferroviaires par l'animation, la gestion et l'exploitation des traitements de données au sein d'une maquette numérique

Compétence 5. Utiliser la maquette numérique dans les phases d'émergence et d'avant-projet dans une optique marketing

Compétence 6. Exploiter à partir de l'environnement de données commun les dimensions temps, coût ou gestion du cycle de vie qui vont au-delà de la dimension géométrique de l'objet

Compétence 7. Organiser l'ensemble du processus BIM en accompagnant les équipes tout au long du cycle de vie du projet

Compétence 8. Proposer des usages de la maquette BIM pour les travaux, la maintenance et l'exploitation

Compétence 9. Diagnostiquer les changements induits par le BIM et mettre en place des mesures adaptées (information, formation, accompagnement, documentation, organisation, ...)

## *Modalités générales*

**Durée de la formation** : 70 heures (soit 10 jours à raison de 7 heures par jour)

**Lieu de la formation** : dans les locaux de l'UTT et / ou de l'entreprise cliente

## **Descriptif général des activités composant la certification :**

- A1. Usage des outils de modélisation
- A2. Collaboration inter-métiers
- A3. Interopérabilité des outils
- A4. La maquette numérique
- A5. Utilisation du potentiel BIM

## Public visé par la certification

- salariés
- demandeurs d'emploi
- étudiants

A6. Exploitation des données

A7. Organisation du processus et de la fonction BIM

A8. Réalisation de la coordination entre les travaux, la maintenance et l'exploitation

A9. Conduite du changement

## *Liens avec le développement durable*

Aucun

## Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

### *Pour l'individu*

Acquérir la maîtrise des processus de construction virtuelle et de documentation

Apprendre à travailler ensemble sur une maquette commune

Savoir gérer un projet d'ingénierie en BIM

Développer ses connaissances techniques des applications BIM

### *Pour l'entité utilisatrice*

Développer la maîtrise du BIM chez ses collaborateurs

Développer le travail collaboratif par le BIM

Centraliser des données afin de les exploiter dans différentes phases d'un projet

Passer d'un management principalement technique à un management économique des projets et à l'écoconception

## Evaluation / certification

### *Pré-requis*

Avoir mené des études en conception

Avoir géré ou participé à la gestion des projets d'infrastructures

Utiliser des outils de conception numérique

### *Compétences évaluées*

Compétence 1. Utiliser les différents outils (modélisation, synthèse, communication) et les formats d'échange

Compétence 2. Assurer la gestion d'un projet BIM par la mise en place, l'animation des processus collaboratifs ainsi que l'organisation de la communication entre les acteurs

Compétence 3 Gérer la mise en place d'un environnement commun de données pour les projets en BIM

Compétence 4. Mettre en place un protocole BIM pour des projets ferroviaires par l'animation, la gestion et l'exploitation des traitements de données au sein d'une maquette numérique

Compétence 5. Utiliser la maquette numérique dans les phases d'émergence et d'avant-projet dans une optique marketing

Compétence 6. Exploiter à partir de l'environnement de données commun les dimensions temps, coût ou gestion du cycle de vie qui vont au-delà de la dimension géométrique de l'objet

### Centre(s) de passage/certification

- Dans les locaux de l'UTT :  
12 Rue Marie Curie, BP  
2060, 10010 Troyes

Compétence 7. Organiser l'ensemble du processus BIM en accompagnant les équipes tout au long du cycle de vie du projet.

Compétence 8. Proposer des usages de la maquette BIM pour les travaux, la maintenance et l'exploitation

Compétence 9. Diagnostiquer les changements induits par les BIM et mettre en place des mesures adaptées (information, formation, accompagnement, documentation, organisation, ...)

*Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)*

Absence de niveaux

---

La validité est Permanente

**Possibilité de certification partielle :** non

Matérialisation officielle de la certification :

La certification est matérialisée sous forme papier où il est inscrit :  
Certificat BIM Manager

## Plus d'informations

### *Statistiques*

15 participants lors de la première session de **mars** 2017

14 participants de la deuxième session de **septembre** 2017

### *Autres sources d'information*

<http://www-forum.utt.fr/>

<http://referentiels-metiers.opiiec.fr/fiche-metier/55-bim-manager>