

Mastère spécialisé BIM Manager

Objectifs :

Etre capable de manager un projet BIM au sein d'une organisation, et de maîtriser les compétences précises et diverses suivantes :

- Intégrer les besoins de la maîtrise d'ouvrage
- Élaborer la charte, la convention et le protocole BIM
- Conduire le changement et manager l'équipe projet dans l'utilisation des maquettes numériques
- Définir et mettre en œuvre la politique et les processus BIM
- Superviser la structure de la base de données de la maquette numérique
- Assurer le contrôle qualité des maquettes et des standards BIM
- Intégrer la démarche BIM vis-à-vis de la réglementation et la législation
- Utiliser et développer les usages de la réalité virtuelle et augmentée

Public visé : Apprenants en Formation professionnelle continue, titulaires au minimum d'un diplôme de niveau I : Diplôme d'État d'Architecte / Diplôme d'ingénieur / Master 2 + justificatif de 3 ans de pratique professionnelle

Durée de la formation : 377 heures

25 semaines de formation : les vendredis et samedis matins + 3 semaines banalisées en juillet, août et octobre

Diplôme : Mastère Spécialisé accréditée par la Conférence des Grandes Ecoles
BAC+6 – 75 crédits ECTS

Programme :

- **Conduite du changement :**
 - Conduire une stratégie de changement au sein d'une structure
 - Définir et conduire le projet en entreprise dans le cadre du Mastère Spécialisé
- **Enjeux du BIM pour la maîtrise d'ouvrage :**
 - Comprendre les besoins de la maîtrise d'ouvrage
 - Etre capable de convertir les objectifs en usages
- **Manager l'équipe Projet BIM :** 19,5 heures

- Analyser le niveau de maturité des acteurs
- Savoir partager ses connaissances et les processus de travail de manière didactique
- Aptitude à améliorer les capacités et les compétences de ses collaborateurs en adaptant sa pédagogie

- **Gestion de l'environnement matériel** : 13,5 heures
 - Garantir et vérifier un support technique logiciel et matériel
 - Assurer une veille technologique

- **Gestion des versions des logiciels** : 6 heures
 - Savoir gérer avec méthode et rigueur les versions des logiciels utilisés dans le cadre d'un projet BIM

- **Convention et Protocole BIM** : 14 heures
 - Etre capable d'analyser une charte BIM
 - Rédiger la charte, le cahier des charges, la convention et le protocole d'un projet BIM

- **Enjeux juridiques de la démarche BIM** : 7 heures
 - Assurer une veille juridique
 - Identifier les responsabilités de chaque acteur du projet BIM

- **Acquisition de données** : 17,5 heures
 - Connaître les méthodes d'acquisition des données 3D
 - Etre capable de prescrire une prestation d'acquisition 3D

- **Structuration d'une base de données MNP** : 14 heures
 - Structurer des informations dans la base de données de la maquette numérique de projet

- **Plateforme collaborative** : 7 heures
 - Etre capable de choisir une plateforme collaborative
 - Manager l'espace de travail d'une plateforme collaborative

- **Gestion des flux de données d'un projet** : 7 heures
 - Préconiser une méthodologie pertinente du workflow pour un projet
 - Gérer les circuits de traitement de l'information et des données

- **Approche processus & Lean-management** : 3,5 heures
 - Etre capable de prendre en compte les valeurs ajoutées et non valeurs ajoutées dans un processus de construction
 - Intégrer les concepts du lean construction dans un projet géré en BIM

- **Outils du manager** : 5 heures
 - Etre capable d'animer des réunions et d'assurer le reporting
 - Savoir objectiver les prises de décision

- **Gérer l'interopérabilité entre outils et la coproduction en acteurs : 10,5 heures**
 - Importer et d'exporter au format IFC avec plusieurs outils
 - Gérer les échanges entre maquettes IFC
 - Connaître les classifications IFC

- **Assurer le contrôle qualité des maquettes et des standards BIM : 10,5 heures**
 - Créer et d'exploiter des procédures d'évaluation
 - Etre capable d'évaluer la qualité de la structuration d'une maquette et des données d'un objet BIM
 - Savoir utiliser des outils de vérification de fichiers

- **Traçabilité des modifications : 7 heures**
 - Mettre en place des procédures de traçabilité des modifications
 - Savoir gérer, exploiter et communiquer les modifications

- **Superviser la structure de la base de données de la maquette numérique du projet : 21 heures**
 - Structurer des informations dans la base de données de la maquette avec ou sans classification

- **Gestion des conflits dans une maquette : 7 heures**
 - Identifier les collisions, les traiter et diffuser l'information
 - Savoir filtrer les éléments de comparaison

- **Usages de la réalité virtuelle et augmentée en BIM : 14 heures**
 - Préconiser une solution de Réalité Virtuelle en vue d'un usage
 - Réaliser des revues de projet en Réalité Virtuelle

- **Building Information Modeling Abroad : 14 heures**
 - Connaître les principaux standards de normalisation internationaux
 - Interpréter et d'utiliser les standards internationaux

- **Développement durable & BIM : 17,5 heures**
 - Etre capable de trouver les informations sur l'impact environnemental des constituants de la maquette
 - Savoir intégrer ou contrôler les informations pertinentes pour le développement durable

- **Projet fil rouge : 128,5 heures**
 - Capitaliser et mettre en application l'ensemble des compétences visées au travers de la formation
 - Manager une équipe BIM
 - Restituer le travail effectué, à l'écrit, à l'oral