



## INFORMATIONS PRATIQUES

### COMPRENDRE LE BIM ET SES ENJEUX

#### DURÉE

1 jour

#### DATES

nous consulter

#### TARIFS

475 euros

*Les adhérents du Pôle Fibres-Energivie  
bénéficient d'une remise de 10%*

### CONCEVOIR AVEC LE BIM

#### DURÉE

5 jours

#### DATES

nous consulter

#### TARIFS

1925 euros

*Les adhérents du Pôle Fibres-Energivie  
bénéficient d'une remise de 10%*

### RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS :

**Sophie GUY**

Tél. : 03 68 85 49 88

Fax : 03 68 85 49 29

s.guy@unistra.fr

FORMATIONS

# Comprendre le BIM et ses enjeux Concevoir avec le BIM

*Un service proposé par*



En partenariat avec



Strasbourg,  
école d'architecture



## SOUPLESSE ET INNOVATION

Composée de 2 stages, cette formation permet une souplesse d'organisation et d'acquisition de connaissances suivant les attentes de chacun. Les personnes intéressées ont la possibilité de suivre uniquement le 1er stage ou les deux (à la suite ou de façon fractionnée).

### > 1er stage : Comprendre le BIM et ses enjeux

- 1 jour à distance via la plateforme Digital Uni
- Consultations de ressources, réalisation d'activités de validation (quiz, travaux), participation à des classes virtuelles

### > 2e stage : Concevoir avec le BIM

- 5 jours en présentiel permettant de mettre en place une démarche de BIM



## PERSONNES CONCERNÉES

### > 1er stage : Comprendre le BIM et ses enjeux

Maîtres d'ouvrage : Gestionnaires de patrimoine - Bailleurs sociaux

Maîtres d'oeuvre : BIM Manager - Architectes - Bureaux d'études et d'ingénierie - Ingénieurs de conception - AMO - Economistes de la construction

Entreprises du bâtiment - Constructeurs de maisons individuelles

### > 2e stage : Concevoir avec le BIM

Maîtres d'oeuvre : BIM Manager - Architectes - Bureaux d'études et d'ingénierie - Ingénieurs de conception - AMO - Economistes de la construction

## COMPRENDRE LE BIM ET SES ENJEUX



### PRÉ-REQUIS

Expérience professionnelle dans le secteur de la construction ou de la gestion de bâtiments.



### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Maîtriser les connaissances de base concernant le BIM.



### PROGRAMME

- > Les définitions du BIM
- > Les applications du BIM de la conception à l'exploitation
- > Le BIM et l'aspect collaboratif
- > La mise en application du BIM à travers des exemples
- > Le renseignement d'une maquette BIM et la synthèse à travers d'outils appropriés



## CONCEVOIR AVEC LE BIM



### PRÉ-REQUIS

Maîtrise des outils de représentation 3D (Archicad, Revit, Allplan,...).

Expérience professionnelle dans le secteur de la construction ou de la gestion de bâtiments.



### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Maîtriser la mise en place d'une démarche de BIM Conception.



### PROGRAMME

#### Module 1 (1 jour) : Le BIM au service d'un projet de construction et BIM conception

- > Les enjeux et les outils existants du BIM
- > Le BIM au service du projet
  - Améliorer les échanges
  - Faciliter la compréhension du projet
  - Les convention BIM
- > Analyse d'un projet BIM réalisé sur Revit et Archicad
  - Principes et Interface du logiciel : le navigateur de projets, l'arborescence, les différents types de vues, propriétés, paramétrage
  - Les éléments du projet : les différents types d'objets, leurs propriétés, les familles, les paramètres, les étiquettes
  - Les informations contenues dans un modèle : surfaces, Nomenclatures, quantités, exportations Excel
  - La documentation du modèle : création des feuilles, impression, exportations à d'autres formats

#### Module 2 (1 jour) : Présentation des outils de modélisation BIM

- > Découverte et prise en main des logiciels BIM
- > Aperçu de ce qui se fait en modélisation aujourd'hui
- > Gestion des informations
- > La mise en place et l'utilisation d'une plateforme BIM
- > Définition des LOD

#### Module 3 (1 jour) : La Gestion d'un projet en mode objet I

- > Esquisser un projet
  - Volumes conceptuels et surfaces de sols
- > Démarrer un projet
  - L'analyse préalable et l'organisation nécessaire : préparation d'un gabarit, des bibliothèques, des procédures
  - Les étapes d'un projet simple : site, implantation, gros oeuvre, second oeuvre, finitions, surfaces, nomenclatures et mise en page
- > Le travail collaboratif en interne
  - Fichier central et sous-projets, fichiers liés

#### Module 4 (1 jour) : La Gestion d'un projet en mode objet II

- > Le travail collaboratif avec les autres intervenants
  - Aperçu de Revit Structure et de Revit MEP
- > L'exploitation du modèle
  - Etudes d'ensoleillement, visualisation 3D, animation
  - Exploitation par d'autres logiciels : logiciels de calculs techniques, RT 2012; HQE (gbXML), etc

#### Module 5 (1 jour) : La gestion de la maquette numérique entre les intervenants

- > La coordination des différents intervenants sur un modèle BIM
- > La responsabilité de la maquette BIM en fonction des phases du projet et de réalisation
- > La nécessité du BIM Manager - Qui pilote, quoi et quand ?
- > La cellule BIM Exécution / la synthèse

