

## Objectifs de la form'action

Partager une vision claire de l'évolution des normes, de la réglementation et des enjeux du BIM

- Estimer le potentiel de valeur induit par la mise en œuvre d'un processus BIM pour construire, rénover et gérer son patrimoine immobilier
- Identifier les actions à mettre en œuvre pour créer de la valeur grâce au processus BIM
- Tirer les bénéfices d'un référentiel partagé et des connexions avec les logiciels métier tel le dimensionnement thermique industrielle
- Répondre au besoin du maître d'ouvrage en contribuant à la production d'un DOE BIM utile à l'exploitation
- Initier sa démarche de mise en œuvre du BIM en bénéficiant des outils gratuits du Plan BIM 2022

## Public

Maîtres d'Ouvrage, AMO, Maitres d'œuvres, Entreprises, fabricants...

**Lieu :** Visioconférence système wildixin

## Durée et horaire :

2\* 1/2 journée : 9h00 – 12h30 ou 14 :00 – 17 :30

## Tarif :

790 €HT (interentreprises)

(Tarif dégressif à partir de 2 inscrits d'une même société)

2000€HT (en intra entreprise)

## Prise en charge possible par votre OPCA

6 à 10 participants maximum

**Inscriptions :** Vanessa GUILLAUD

[contact@datbim.com](mailto:contact@datbim.com) - 04 76 37 18 24

## PROGRAMME

### Définition du BIM

- Modèle, Processus, Management
- Contenant / contenu
- Réglementation loi MOP-BIM
- Droit à l'interopérabilité
- Normalisation
- Enjeux économiques, environnementaux, sociaux
- Jeux d'acteurs – BIM pour tous
- Plan BIM 2022
- Valeur induite pour le maître d'ouvrage

### Formats et langages utilisés : définitions

- IFC
- Open dthX
- PPBIM

### Processus BIM

- Ingénierie système, cycle en V
- Phases loi MOP
- Granulométrie information
- Livrable numérique

### Management du BIM

- Charte BIM
- Cahier des charges BIM
- Conventions BIM

### Cas d'usage

- Conception
- Réalisation
- Exploitation

### Le Dimensionnement thermique industriel

- Les données nécessaires au calcul
- Les données de base : matériaux isolants, revêtements, sources d'énergies,
- Les paramètres : projet, site.
- Les calculs
- L'air humide,
- Déperditions thermiques sur tuyauteries et appareils nus et isolés,
- Déperditions en équivalent carbone ou gaz carbonique,
- Chutes de températures sur une longueur de tuyauterie,

- Durées de refroidissement sur une tuyauterie ou une citerne.
- Étude de cas (calcul)
  - Isolation en chaud
  - Intégration des données de dimensionnement dans le processus BIM
  - Exemples de visualisation d'une maquette IFC
  - Recherche de produits par performances

### Conclusion

- Définition du livrable numérique
- Système assurance qualité
- Référentiel BIM collaboratif
- Construire sa stratégie BIM

### Supports

Les supports de formation sont mis à disposition des participants sous forme électronique.

### Moyens pédagogiques

- Questions / réponses
- Plans d'action

### Evaluation

A l'issue de la formation, des questionnaires d'évaluation sont remis aux participants.

### Intervenants :

#### Didier BALAGUER

PDG fondateur datBIM SA, expert structuration de données constructives, membre de la commission normalisation Afnor PPBIM (Propriétés produits pour le BIM), contributeur groupe 3 normalisation Plan BIM 2022, Administrateur SNI (Syndicat National de l'Isolation affilié FFB))

#### Denis PETIT

Ingénieur-conseil en isolation thermique des équipements (calorifugeage). Ancien dirigeant d'une entreprise d'isolation. Animateur technique du groupe de travail « Isolation des réseaux d'eau » du SNI (Syndicat National de l'Isolation). Formateur francophone du programme européen TIPCHECK de l'EIIF (expertise en isolation thermique).