

## Objectifs de la form'action

Permettre aux acteurs du BTP d'avoir une connaissance pratique des enjeux du dimensionnement structurel dans un projet de Construction et en étant intégré dans un processus BIM.

- Comprendre les enjeux et les atouts du BIM
- Savoir visualiser et interagir avec une maquette BIM
- Connaître les paramètres clés du dimensionnement structurel
- Vérifier le dimensionnement structurel d'un élément d'une maquette BIM avec un logiciel de calcul de structure
- Prédimensionner et optimiser des éléments courants sollicités en flexion, traction, compression et adapter la conception selon les circonstances

## Public

Architectes, prescripteurs, maîtres d'œuvre, maîtres d'ouvrages, ingénieurs, dessinateurs, projeteurs,...

**Lieu :** Visioconférence

**Durée et horaire :**  
2\* 1/2 journée : 7h

## 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

### Les Atouts du BIM

- Définitions, Présentation
- Jeux d'acteurs – BIM pour tous
- Le BIM et le Cloud
- Plan BIM 2022

### Interopérabilité

- Echanges de données techniques
- Le format IFC
- Les formats propriétaires
- Le format Open dthX
- Du GIGO au CIQO
- Grandes familles de logiciels métier

### Cas pratique

- Présentation des outils et de la méthodologie
- Kroqi
- eveBIM
- TriDyme
- datBIM
- Manipulation et modification d'une maquette IFC

### Introduction à la Résistance des Matériaux

- Principes fondamentaux
- Ordres de grandeur
- Exemples

### Dimensionnement Structurel

- Modèle d'Architecture / Modèle Structurel
- Présentation de Structure 3D de TriDyme
- Données d'entrée : Matériaux, Géométrie, Efforts
- Analyse des résultats
- Vérification de la Structure
- Optimisation, Recherche de produits par performances

### Conclusion

- Intégration des résultats dans eveBIM
- Mise à jour de la maquette

### Supports

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

### Moyens pédagogiques

- Exercice pratique
- Utilisation des outils collaboratifs du plan BIM 2022
- Dimensionnement structurel

### Evaluation

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

### Intervenant : Guillaume CASSIN

PDG fondateur TriAzur SAS, Ingénieur expert en calcul de structure, d'hydraulique et de Géotechnique.

