



## Formation BIM, projet Pierre Verte « Le BIM sur le chantier », Auch, 24 mars 2020

Pour faciliter l'appropriation des outils numériques auprès des acteurs du secteur de la construction et les amener progressivement vers la transition numérique, ASTUS Construction a initié depuis 2013 plusieurs types de formation au BIM.

L'un des axes de formation porté par ASTUS a pour objectif d'accompagner très à l'amont les professionnels de la construction qui veulent franchir le pas vers le BIM, et leur donner les moyens de participer à un projet en BIM.

### la formation proposée

#### Intitulé et durée de l'action

La journée de formation, intitulée « **Le BIM sur le chantier** » se déroulera en partie dans une salle mise à disposition par l'académie de Toulouse, et en partie sur le chantier de Pierre Verte.

***Cette formation se déroulera sur 1jour, le 24 mars 2020.***

#### Objectifs de la formation

Cette formation est mise en place en collaboration avec l'académie de Toulouse, dans le cadre du chantier de Pierre Verte. Cette formation « **Le BIM sur le chantier** » vise à donner aux entreprises qui collaborent sur ce chantier, les moyens de répondre et participer à un appel d'offres en BIM, en prenant des exemples sur le projet de Pierre Verte :

- comprendre l'intérêt de l'usage du BIM sur le chantier pour l'entreprise
- comprendre les rôles et responsabilités de l'ensemble des acteurs d'un projet encadré par un processus BIM : maître d'ouvrage, maître d'œuvre, BIM manager, et surtout les entreprises
- comprendre les enjeux de l'utilisation du BIM sur le chantier par les opérateurs de terrain, pendant la phase exécution
- comprendre les possibilités des viewers gratuits du marché, à visualiser une maquette en BIM et à apprendre à y trouver les informations utiles
- apprendre à communiquer via des notes et documents joints à la maquette.

La formation sera très pratique et comportera de nombreuses applications.

#### ASTUS Construction

5, rue Condorcet - CS 20312  
38093 VILLEFONTAINE Cedex  
06 1008 0169.

[contact@astus-construction.fr](mailto:contact@astus-construction.fr) / [www.astus-construction.fr](http://www.astus-construction.fr)

## Acquis en fin de formation

En fin de formation « **Le BIM en entreprise** », les participants seront capables de :

- comprendre les différents usages du BIM envisageables sur un chantier
- organiser l'utilisation des maquettes BIM sur le chantier
- mettre en place un processus de collaboration au sein de l'entreprise et inter-entreprises en utilisant différentes procédures BIM

## Public visé

Le public visé pour cette journée de formation est constitué de chefs d'entreprise, de chargés de projets et de techniciens, d'artisans et de chefs de chantier/d'équipe, amenés à manipuler les plans et dossiers numériques proposés par la maîtrise d'ouvrage et la maîtrise d'œuvre.

## Connaissances préalables requises pour suivre la formation

Seule une connaissance de base de l'utilisation d'un ordinateur est requise.

## Programme détaillé de la journée

<p><b>1. Matin - Impacts du BIM sur l'organisation et la réalisation d'un chantier</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• C'est quoi vos objectifs en participant à un processus BIM ?</li><li>• Quelle différence pour vous de participer à un chantier avec des objectifs BIM ?</li><li>• Les attendus du BIM<ul style="list-style-type: none"><li>◦ A quel moment l'entreprise se saisit du « BIM » ?</li><li>◦ Comprendre les rôles, responsabilités et attentes de chacun pour une utilisation du BIM sur le chantier</li><li>◦ Focus sur la place des entreprises dans le processus BIM, pendant la phase exécution → <b>Préparer une maquette adaptée ?</b></li></ul></li></ul>
<p><b>1. Matin – Travailler avec une maquette BIM : outils/méthodes</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Utiliser un viewer pour la compréhension globale du projet</b> à l'aide des maquettes<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Les principaux outils d'un viewer pour analyser une maquette « BIM »</li><li>◦ Trouver les informations renseignées pour chaque objet dans une maquette → <b>Organiser les informations pour le chantier</b></li><li>◦ Viewer ou plateforme collaborative ?</li></ul></li><li>• <b>Analyser les maquettes métiers pour faire comprendre et gérer les interfaces :</b><ul style="list-style-type: none"><li>◦ Maquette « architecture » et utilisation des « espaces » : → <b>Les informations du second-œuvre</b></li><li>◦ Maquette structure : charpente/gros-œuvre avec la gestion des réservations.</li><li>◦ Maquette fluide avec l'utilisation des informations des « systèmes »</li><li>◦ Superposer les différentes maquettes métiers, pour comprendre les interactions → <b>exemple : la problématique étanchéité à l'air</b></li></ul></li><li>• <b>Enrichir l'usage des maquettes, pour le chantier</b><ul style="list-style-type: none"><li>◦ Communiquer avec des notes (BCF)</li><li>◦ Ajouter des documents à certains objets de la maquette (photos, fiches qualité, ...)</li></ul></li></ul>
<p><b>3. Après-midi – Visite de chantier</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Application en visitant le chantier en cours<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Faire le lien entre les travaux en cours et la maquette BIM (usage des tablettes)</li></ul></li></ul>

- Illustration de gestion de conflits
- Réflexion sur l'usage des documents sur le chantier  
→ *plans 2D, dessin de détails, documents techniques*

#### **4. Après-midi – Participer à un processus « BIM »**

- **L'usage du BIM pour optimiser le chantier**
  - Les maquettes comme « banque de données »
  - L'usage du planning 4D pour communiquer l'avancement des travaux
  - Les acteurs du chantier, actifs pour enrichir le DOE
- **Comment envisager l'évolution de l'entreprise pour être pleinement acteur dans le cadre de projets en BIM.**
  - Impact d'un processus BIM sur le déroulement d'un chantier, quelle préparation ?
  - La formation au BIM des opérateurs de chantier : le Kit BIMplement

#### **Les intervenants**

L'intervenant sera un des prestataires de ASTUS-Construction,

- Philippe PERREAU, BIM Manager et formateur sur le BIM

#### **Les méthodes pédagogiques**

ASTUS-Construction apportera 4 tablettes lors de la formation pour les utiliser pendant la visite du chantier

Les participants sont invités à venir avec leurs propres tablettes (s'ils en ont à disposition dans l'entreprise) sur lesquelles ils ont la possibilité de visualiser les maquettes du projet.

Pour l'utilisation de plateformes d'échanges, une connexion internet (WIFI) sera nécessaire.

#### **Documents remis en fin de session**

En fin de journée, il sera remis aux participants des documents pédagogiques des documents génériques de présentation du BIM, les présentations faites pendant la journée.

Il sera également remis l'ensemble des documents administratifs nécessaires pour la prise en charge de tout ou partie des frais de formation par les OPCO. A cette fin, une liste précise des participants (nom, prénom, entreprise, adresse, SIRET) sera demandée au plus tard 1 semaine avant le début de la formation.

#### **Financement de la formation**

La formation est organisée par ASTUS-Construction, organisme de formation référencée sur Data Dock. Le coût de la formation sera de 280€ HT par personne.

La formation peut recevoir un financement de la part de vos OPCO, notamment par CONSTRUCTYS pour les salariés d'entreprises. Les participants sont priés de s'adresser à leur correspondant pour vérifier leur participation financière.

Pour des raisons logistiques, un repas pourra être organisé pour l'ensemble des participants. Son coût sera à la charge directe des participants. Des informations complémentaires seront données avant le début de la formation.

L'obtention de renseignements supplémentaires peut se faire en envoyant un message à l'adresse suivante : [contact@astus-construction.fr](mailto:contact@astus-construction.fr)