



**PUBLI-TOPEX**

—  
ÉDITION  
FORMATION  
EVENTS

PUBLI-TOPEX – 25 RUE DE PONTHEIU – 75008 PARIS

S.A.S.U. AU CAPITAL DE 38 250 EUROS

R.C.S PARIS B 662 035 773 – SIRET 662 035 773 00032 – N° TVA FR 30 662 035 773

PUBLI-TOPEX EST UN ORGANISME DE FORMATION DÉCLARÉ SOUS LE NUMÉRO 11.75.39613.75

AUPRÈS DU PRÉFET DE LA RÉGION ÎLE-DE-FRANCE. CET ENREGISTREMENT NE VAUT PAS AGRÈMENT DE L'ÉTAT.

**RENSEIGNEMENTS FORMATIONS ET INSCRIPTIONS :**

TÉL. : 01 53 89 00 83 • [FORMATION@PUBLI-TOPEX.COM](mailto:FORMATION@PUBLI-TOPEX.COM)

# PRÉSENTIEL - Le BIM (Building information modeling)

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

- > Spécifier la notion de BIM «tel-que-construit» qui recouvre l'état des lieux en vue d'une réhabilitation, d'une rénovation, de la gestion de patrimoine
- > Comprendre les enjeux d'un projet de BIM «tel-que-construit»
- > Identifier et traduire les besoins clients dans une opération BIM «tel-que-construit»
- > Connaître les étapes d'un projet de BIM «tel-que-construit» (acquisition, traitement, modélisation, organisation de la base de données, validation...)
- > Savoir passer de l'acquisition de l'existant au modèle BIM (outils, méthodologies, sémantiques des objets...)
- > Identifier les difficultés, les pièges, les limites des modèles...
- > Savoir évaluer la qualité de la maquette du point de vue géométrique et sémantique
- > Savoir partager, exporter le produit BIM «tel-que-construit»

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES ET MOYENS

- > Formation dispensée en présentiel dans un établissement recevant du public (ERP).
- > Quelques jours avant le début de la session réservée, envoi du support de cours par mail à chaque participant et disponibilité dans le compte client.
- > Lors de l'exposé de l'intervenant, chacun peut intervenir.

## ITINÉRAIRE DE LA FORMATION

### Définitions des notions et contexte du BIM «tel-que-construit» (3h)

- > Définition des termes (rénovation, réhabilitation...)
- > Présentation du secteur de la rénovation (enjeux, acteurs, difficultés...)
- > Spécificités d'une opération BIM «tel-que-construit»
- > Objectifs BIM
- > Analyse des besoins: savoir lire et traduire un cahier des charges BIM (ex. de rédaction de protocole de collaboration et de partage de responsabilités entre les acteurs et de convention BIM)
- > Problématiques récurrentes
- > Valeur ajoutée du géomètre-expert dans le processus BIM «tel-que-construit»

### Passer du trait à l'objet et à la donnée (3h)

- > Outils pertinents pour la production des livrables (acquisition, qualité de la donnée, modélisation, usages, limitations)
- > Méthodologie de conception d'une maquette numérique d'un bâtiment existant (organisation du projet, collecte et organisations des diverses données, problématique du géoréférencement)



**PUBLI-TOPEX**

—  
ÉDITION  
FORMATION  
EVENTS

PUBLI-TOPEX – 25 RUE DE PONTHEIU – 75008 PARIS

S.A.S.U. AU CAPITAL DE 38 250 EUROS

R.C.S PARIS B 662 035 773 – SIRET 662 035 773 00032 – N° TVA FR 30 662 035 773

PUBLI-TOPEX EST UN ORGANISME DE FORMATION DÉCLARÉ SOUS LE NUMÉRO 11.75.39613.75  
AUPRÈS DU PRÉFET DE LA RÉGION ÎLE-DE-FRANCE. CET ENREGISTREMENT NE VAUT PAS AGRÉMENT DE L'ÉTAT.

**RENSEIGNEMENTS FORMATIONS ET INSCRIPTIONS :**

TÉL. : 01 53 89 00 83 • [FORMATION@PUBLI-TOPEX.COM](mailto:FORMATION@PUBLI-TOPEX.COM)

- > Représentation de l'existant par des objets (niveau de détails, représentation des éléments non standards, bibliothèque d'objets, modélisation 3D ou paramétrique...)
- > Contrôle de la qualité d'une maquette numérique géométriquement et sémantiquement
- > Types de livrables (3D, paramétriques, 2D, taille des fichiers...) par rapport aux rendus classiques
- > Conversion d'une maquette de l'existant en IFC (outils, limitations, interopérabilité)
- > Comparaison entre un modèle «tel-que-construit» et un modèle «tel-que-conçu»

Aspect collaboratif - Contexte du projet collaboratif en BIM (présentation du process, rôles des acteurs, outils à disposition) (1h)

- > Importation et visualisation d'un modèle créé par un acteur extérieur
- > Exportation et partage d'une maquette BIM
- > Outils numériques accompagnant une démarche BIM «tel-que-construit»

## SUIVI ET ÉVALUATION

### Suivi

- > Pointage des présents sur feuille d'émargement, attestation de présence disponible dans l'espace client du site [publi-topex.com](http://publi-topex.com).

### Evaluation

- > Tour de table en début de formation pour évaluer le niveau et les besoins, confirmation de l'acquisition des informations à la fin de chaque séquence. L'intervenant répond aux questions complémentaires des participants posées à l'issue de la formation adressées à [a.grandperrin@publi-topex.com](mailto:a.grandperrin@publi-topex.com) qui transmettra à l'intervenant.
- > Quiz en fin de formation afin d'évaluer l'atteinte des objectifs.
- > Evaluation de la formation par le participant: questionnaire de satisfaction à chaud du stagiaire en fin de session.

*Le programme est disponible au format PDF dans le compte client, rubrique «Documents formation», dès que l'inscription est enregistrée.*

*Cécile Freidels, référente handicap, est à votre disposition chez Publi-Topex au 01.53.89.00.80 ou par mail: [administration@publi-topex.com](mailto:administration@publi-topex.com)*