

# CATALOGUE FORMATIONS 2023



**Qualiopi**   
processus certifié

 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :  
**ACTIONS DE FORMATION**

# SOMMAIRE

EDITO .....	3
Une offre sur-mesure.....	3
Des formations de qualité.....	3
Les avantages de la certification QUALIOPI .....	3
NOS PROGRAMMES .....	4
MODULE 1 : LE BIM POUR TOUS (Organisationnel).....	4
MODULE 2 : ADMINISTRER SA BIBLIOTHEQUE D’OBJETS.....	5
MODULE 3 : L’ESSENTIEL DU BIM POUR LA GESTION PATRIMONIALE.....	6
MODULE 4.1 : MODELISATION GEOMETRIQUE PARAMETRIQUE 3D (1j).....	7
MODULE 4.2 : MODELISATION GEOMETRIQUE PARAMETRIQUE 3D (2j).....	8
MODULE 5 : LES BASES DU FORMAT IFC -EN ISO 16739.....	9
MODULE 6.1 : PARTICIPER AU PROCESSUS BIM UNIVERSEL .....	10
MODULE 6.2 : PARTICIPER AU PROCESSUS BIM UNIVERSEL .....	11
MODULE 6.3 : PARTICIPER AU PROCESSUS BIM UNIVERSEL .....	12
MODULE 6.4 : PARTICIPER AU PROCESSUS BIM UNIVERSEL .....	13
Lettre d’information de datBIM.....	14
INFORMATIONS.....	14

# EDITO

Nous sommes heureux de vous présenter notre catalogue de formations 2023.

datBIM est un acteur fortement impliqué dans le BIM.

Notre mission est simple : vous accompagner dans le BIM afin de comprendre ses enjeux et d'en tirer le meilleur en devenant un utilisateur spécialiste de datBIM et des outils mis en place par le Plan BIM 2022.

En vous tournant vers datBIM pour vous accompagner au sein du BIM, vous choisissez :

- un expert du BIM agréé et reconnu pour la qualité et le sérieux de ses formations et son engagement dans l'élaboration des standards
- la possibilité de financer votre formation avec l'aide de votre OPCO
- l'assurance de devenir un utilisateur expérimenté de datBIM et des outils du Plan BIM 2022, capable d'en faire une utilisation optimale.

## Une offre sur-mesure

Afin d'être au plus proche de vos besoins, nous recherchons les solutions pour répondre à vos demandes. Si vous avez besoin de formation spécifique, notre équipe est à votre écoute pour vous trouver la solution adaptée.

## Des formations de qualité

Nous avons obtenu la certification **QUALIOPI** pour notre processus de formations BIM.

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :

- ACTIONS DE FORMATIONS

L'obtention de cette certification, obligatoire à compter du 01/01/22, est une nouvelle preuve de l'investissement de notre équipe pour la satisfaction de nos clients et de la qualité de nos prestations de formation, qui répondent aux exigences du Référentiel National Qualité édité par le Ministère du Travail.

## Les avantages de la certification QUALIOPI

- Être rassuré quant au professionnalisme du prestataire de formation choisi pour vos salariés
- Prétendre à la prise en charge financière
- Simplifier et guider les démarches de formation pour ses collaborateurs

Nous espérons que notre offre saura répondre à vos attentes.



**Didier BALAGUER**

PDG de datBIM

Didier BALAGUER

# NOS PROGRAMMES

## MODULE 1 : LE BIM POUR TOUS (Organisationnel)

### 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 un patrimoine immobilier
- Tirer les bénéfices d'un référentiel partagé et des connexions avec les logiciels métier
- 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 pour apporter sa contribution au processus BIM en utilisant les outils gratuits du Plan BIM 2022

### Public

Maîtres d'Ouvrage, AMO, Promoteurs, Maîtres d'œuvres, Entreprises, Fabricants...

Pré-requis : Aucun

Lieu : Visioconférence ou présentiel

### Durée et horaire :

2\* 1/2 journée de 3,5h ou 1 journée de 7h

### Tarif :

790 €HT (interentreprises)

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

2000€HT (en intra entreprise)

### Planification :

Une date vous sera proposée sous 2 mois

### Prise en charge possible par votre OPCA

6 participants maximum

Inscriptions : Vanessa GUILLAUD

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

## PROGRAMME

### Définition du BIM

- Modèle, Processus, Management
- Interopérabilité données/applications
- 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
- Dictionnaire POBIM

### 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

### Cas pratiques

- Visualisation d'une maquette IFC
- Recherche de produits par performances
- Intégration données objets Open dthX dans le modèle IFC avec eveBIM, ciqo.eu
- Présentation des connexions datBIM/logiciels métier

- archiCAD
- eveBIM
- Revit

- Exemples d'exploitation des données

### 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

- Plateforme de visioconférence Teams
- Plateforme de partage documentaire
- Plateforme d'édition d'objets BIM : kroqi.MydatBIM.com
- Logiciel de visualisation/enrichissement de maquette eveBIM, [www.ciqo.eu](http://www.ciqo.eu)
- Questions / réponses - exercices d'applications
- Bilan en fin de session d'acquisition des connaissances

### Evaluation

Par QCM en fin de session (> 15/20). L'enrichissement d'une maquette IFC selon processus BIM CIQO apportant +5 points à l'évaluation.

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

### Intervenant : 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 CINOV Numérique et Fédération CINOV Rhône-Alpes

## MODULE 2 : ADMINISTRER SA BIBLIOTHEQUE D'OBJETS

### Objectifs :

- Être opérationnel pour créer et administrer sa bibliothèque d'objets
- Rassembler toutes ses données objets dans une plateforme unique
- Structurer ses données pour produire des livrables numériques de qualité
- Tenir à jour et partager ses objets

### Public

Tout public souhaitant administrer sa bibliothèque de manière totalement autonome.

**Pré-requis :** module M1 BIM POUR TOUS

**Lieu :** Visioconférence ou présentiel

### Durée et horaire :

2\* 1/2 journée : 9h00 – 12h30

ou 1 journée : 9h00 – 12h30 / 13 h30 -17 h00

### 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 participants maximum

**Inscriptions :** Vanessa GUILLAUD

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

## PROGRAMME

### BIM et structure de données

- Les propriétés selon la norme PPBIM XP-P07-150/NF EN ISO 23386
- Standards de structuration données objets,
- Formats d'interopérabilité IFC, Open dthX
- Rattachement des propriétés techniques génériques, acoustiques, thermiques, feu, environnementales, géométriques (PV d'essais, AT, FDES, PEP, dessins 2D-3D) et des données commerciales.

### Constitution de sa bibliothèque

- Utiliser des référentiels filière (POBIM, ABV...) pour structurer ses propres données
- Créer une propriété et utiliser un dictionnaire de propriétés
- Structurer une collection d'objets en fonction des cas d'usage visés, types de données à diffuser
- Mettre en place d'une Fiche Produit (Gamme, Famille, Système ...)
- Comprendre les fonctionnalités de sélection, description, configuration, documentation, classification, téléchargement, enrichissement,
- Intégrer des données techniques & commerciales

### Utilisation de sa bibliothèque

- Administration des droits plateforme, dictionnaire, édition, utilisation
- Exemple d'exploitation des données par les prescripteurs via les logiciels métiers
- Suivi des usages, statistiques d'utilisation
- Vue d'ensemble des fonctions d'administration additionnelles (gestion des inscriptions...)
- Exploitation des données collectées en conformité avec la RGPD

(1) Cas pratique : travail sur votre bibliothèque

### Supports

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

### Moyens pédagogiques

- Plateforme de gestion de projet BIM : kroqi.fr
- Plateforme d'édition d'objets BIM : kroqi.MydatBIM.com et demo.MydatBIM.com pour la réalisation des exercices
- Plateforme d'édition, enrichissement maquette : [www.ciqo.eu](http://www.ciqo.eu)
- Logiciel de visualisation/enrichissement de maquette eveBIM
- Questions / réponses - exercices d'applications
- Bilan en fin de session d'acquisition des connaissances

### Evaluation

Par QCM en fin de session (> 15/20). La modélisation d'une collection d'objets et sa mise en œuvre apportant +5 points à l'évaluation.

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 CINOV Numérique et Fédération CINOV RA

+ 20 ans d'expérience de l'édition numérique de bibliothèques

## MODULE 3 : L'ESSENTIEL DU BIM POUR LA GESTION PATRIMONIALE

### 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
- Produire 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
- Exiger la modélisation numérique selon une démarche inclusive conforme avec la réglementation

### Public

Maîtres d'Ouvrage, AMO, Promoteurs, Maîtres d'œuvres, Gestionnaires, Exploitants, Mainteneurs, ...

**Prérequis :** Aucun

**Lieu :** présentiel ou en visioconférence

**Durée et horaire :**

2 x 1/2 journée :

**Planification :**

Une date vous sera proposée sous 2 mois

**Tarif :**

790 €HT (interentreprises)

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

2 000 €HT (en intra entreprise)

**Prise en charge possible par votre OPCA**

6 à 10 participants maximum

**Inscriptions :** Vanessa GUILLAUD

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

## PROGRAMME

### Définition du BIM

- Modèle, Processus, Management
- Réglementation loi MOP-BIM, Décret n°2018-1075 du 3 décembre 2018
- Droit à l'interopérabilité
- Normalisation
- Qualité du livrable numérique
- Opportunités et gains portés par le BIM
- Jeux d'acteurs – BIM pour tous
- Plan BIM 2022
- Valeur induite pour le maître d'ouvrage

### Interopérabilité - Formats d'échange : définitions

- IFC
- Open dthX / Dictionnaire POBIM

### Processus BIM et cycle de vie du bâtiment

- Ingénierie système, cycle en V
- Adaptation aux phases de la loi MOP
- Granulométrie information
- Livrable numérique

### Management du BIM : organisation, méthode et outils

- Charte BIM
- Cahier des charges BIM
- Convention BIM
- Référentiel BIM Collaboratif

### BIM et gestion du patrimoine

- Enjeux du numérique dans le contexte de la gestion du patrimoine
- Cas d'usage

### Cas pratiques

- Partage et échanges de données sur plateforme KROQI
- Exemples de visualisation d'une maquette IFC
- Recherche de produits par performances

- Intégration données objets Open dthX dans Revit / dans eveBIM / ciqo.eu
- Exemples de référentiels de données
  - POBIM
  - ABV
  - Fedene
- Etude et démarches d'une collectivité territoriale, d'un bailleur social

### Conclusion

- Facteurs clés de succès d'une démarche BIM
- Qualité/interopérabilité des données
- Construire sa stratégie BIM

### Supports

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

### Moyens pédagogiques

Plateforme de visioconférence Teams

Plateforme de partage documentaire

Plateforme d'édition d'objets BIM : kroqi.MydatBIM.com

Logiciel de visualisation/enrichissement de maquette eveBIM, [www.ciqo.eu](http://www.ciqo.eu)

Questions / réponses - exercices d'applications

Bilan en fin de session d'acquisition des connaissances

### Evaluation

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

### Intervenant : 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 CINOV Numérique

et Fédération CINOV Rhône-Alpes

## MODULE 4.1 : MODELISATION GEOMETRIQUE PARAMETRIQUE 3D (1j)

### Objectif de la form'action

Acquérir les bases du langage GEOCODE pour modéliser des objets géométriques paramétriques 3D

### Compétences visées :

- Comprendre les principes de la construction d'objets géométriques paramétriques 3D
- Contextualiser dans l'environnement javascript
- Utiliser le langage GEOCODE
- Réaliser un modèle géométrique paramétrique
- Intégrer ce modèle dans un référentiel de données

### Public

Gestionnaires de bibliothèques d'objets BIM, projeteurs, modeleurs géométriques, BIM managers, BIM coordinateurs

**Prérequis :** Module M2 Administrer sa bibliothèque d'objets.

Usage courant micro-informatique, mathématiques et géométrie niveau bac, maîtrise de l'algorithmie, connaissance du langage javascript ou équivalent.

**Lieu :** Visioconférence ou présentiel

### Durée et horaire :

2\*1/2 journée de 3,5h ou 1 journée de 7h

### Tarif :

790 €HT (interentreprises)

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

2000€HT (en intra entreprise)

### Planification :

Une date vous sera proposée sous 2 mois

### Prise en charge possible par votre OPCA

6 participants maximum

**Inscriptions :** Vanessa GUILLAUD

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

## PROGRAMME

### 1ère partie : Concepts géométriques de base (1h00)

- Repère 3D
- Géométrie de construction de solides (CSG), union, intersection, différence
- Translation, rotation
- Trigonométrie

### 2ème partie : Kit de survie JavaScript (1h 00min) :

- Éléments de syntaxe générale
- Les variables et les 6 types de données fondamentaux en JavaScript
- Les fonctions
- Les structures de contrôle if et for
- Manipulation des objets et des tableaux

### 3ème partie : Le Géocode (1h30) :

- L'objet prédéfini geo
- Les 3 types d'objets géocode 3D principaux :
  - Solid,
  - Part
  - Assembly
- Manipulation des solides (Solid)
  - Solides primitifs
  - Extrusions
  - Formes de révolution
  - Opérations booléennes entre solides (union, différence, intersection)
- Manipulation des pièces (Part)
  - Les matériaux en modélisation 3D
  - geo.materialize()
- Manipulation des assemblages (Assembly)
  - geo.assembly()
- Gestion de l'espace 3D
  - 1 repère global et plusieurs repère locaux
  - translations et rotations d'objets 3D
  - non-commutativité des transformations

### 4ème partie : Cas pratiques (2 :30)

- Chaque point du programme sera associé à un ou plusieurs exercices pour mettre en pratique les concepts.
- Intégration dans référentiel datBIM.

### Conclusion (1h)

- Debriefing et questions diverses

### Supports

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

### Moyens pédagogiques

- Plateforme de visioconférence Teams
- Plateforme de partage documentaire
- Plateforme documentaire GEOCODE en ligne
- Plateforme d'édition d'objets BIM : kroqi.MydatBIM.com
- Questions / réponses - exercices d'applications
- Bilan en fin de session d'acquisition des connaissances

### Evaluation

La modélisation d'un objet en GEOCODE

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 CINOV Numérique et Fédération CINOV Rhône-Alpes

#### Pierre-Louis JAEGER

Directeur technique IKNOVA, Ingénieur Ecole Centrale de Lyon, expert en génie logiciel, développeur d'une application de CAO 4D.

## MODULE 4.2 : MODELISATION GEOMETRIQUE PARAMETRIQUE 3D (2j)

### Objectif de la form'action

Acquérir les bases du langage GEOCODE pour modéliser des objets géométriques paramétriques 3D

### Compétences visées :

- Apprendre les bases javascript
- Comprendre les principes de la construction d'objets géométriques paramétriques 3D
- Apprendre à utiliser le langage GEOCODE
- Réaliser un modèle géométrique paramétrique
- Intégrer ce modèle dans un référentiel de données

### Public

Gestionnaires de bibliothèques d'objets BIM, projeteurs, modeleurs géométriques, BIM managers, BIM coordinateurs

**Prérequis :** Module M2 Administrer sa bibliothèque d'objets. Usage courant micro-informatique, mathématiques et géométrie niveau bac, des bases d'algorithmie.

**Lieu :** Visioconférence ou présentiel

### Durée et horaire :

4\*1/2 journée de 3,5h ou 2 journées de 7h

### Tarif :

1090 €HT (interentreprises)

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

3000€HT (en intra entreprise)

### Planification :

Une date vous sera proposée sous 2 mois

### Prise en charge possible par votre OPCA

6 participants maximum

**Inscriptions :** Vanessa GUILLAUD

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

## PROGRAMME

### 1ère partie : Concepts géométriques de base (3h30)

- Repère 3D
- Géométrie de construction de solides (CSG), union, intersection, différence
- Translation, rotation
- Trigonométrie

### 2ème partie : Kit de survie JavaScript (3h 30min) :

- Éléments de syntaxe générale
- Les variables et les 6 types de données fondamentaux en JavaScript
- Les fonctions
- Les structures de contrôle if et for
- Manipulation des objets et des tableaux

### 3ème partie : Le Géocode (3h30) :

- L'objet prédéfini geo
- Les 3 types d'objets géocode 3D principaux :
  - Solid,
  - Part
  - Assembly
- Manipulation des solides (Solid)
  - Solides primitifs
  - Extrusions
  - Formes de révolution
  - Opérations booléennes entre solides (union, différence, intersection)
- Manipulation des pièces (Part)
  - Les matériaux en modélisation 3D
  - geo.materialize()
- Manipulation des assemblages (Assembly)
  - geo.assembly()
- Gestion de l'espace 3D
  - 1 repère global et plusieurs repère locaux
  - translations et rotations d'objets 3D
  - non-commutativité des transformations

### 4ème partie : Cas pratiques (2h30)

- Chaque point du programme sera associé à un ou plusieurs exercices pour mettre en pratique les concepts.
- Intégration dans référentiel datBIM.

### Conclusion (1h)

- Debriefing et questions diverses

### Supports

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

### Moyens pédagogiques

- Plateforme de visioconférence Teams
- Plateforme de partage documentaire
- Plateforme documentaire GEOCODE en ligne
- Plateforme d'édition d'objets BIM : kroqi.MydatBIM.com
- Questions / réponses - exercices d'applications
- Bilan en fin de session d'acquisition des connaissances

### Evaluation

La modélisation d'un objet en GEOCODE

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 CINOVA Numérique et Fédération CINOVA Rhône-Alpes

#### Pierre-Louis JAEGER

Directeur technique IKNOVA, Ingénieur Ecole Centrale de Lyon, expert en génie logiciel, développeur d'une application de CAO 4D.

## MODULE 5 : LES BASES DU FORMAT IFC -EN ISO 16739

### Objectif de la form'action

Acquérir les bases du format IFC pour réaliser des échanges BIM de qualité.

### Compétences visées :

- Apprendre les concepts de base du format IFC
- Savoir lire un fichier ifc
- Identifier les cas d'usage du format IFC
- Rechercher une information dans la documentation IFC
- Identifier les normes clés assurant le lien entre les dictionnaires de propriétés et le modèle IFC

### Public

Gestionnaires de bibliothèques d'objets BIM, BIM managers, BIM coordinateurs, Fabricants.

**Prérequis :** Usage courant micro-informatique, des bases d'utilisation de logiciels métier pour la construction

**Lieu :** Visioconférence ou présentiel

### Durée et horaire :

2\*1/2 journée de 3,5h ou 1 journée de 7h

### Tarif :

790 €HT (interentreprises)

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

2000€HT (en intra entreprise)

### Planification :

Une date vous sera proposée sous 2 mois

### Prise en charge possible par votre OPCA

6 participants maximum

**Inscriptions :** Vanessa GUILLAUD

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

## PROGRAMME

### Introduction

**Environnement normatif BIM**

**Historique du développement des IFC**

**Les concepts de base du format IFC**

**Les principales classes d'objets**

**Comment échanger en IFC**

**Les évolutions du format IFC avec le projet prEN 16749-2**

**Complémentarité IFC/Open dthX**

**Ressources documentaires**

**Cas pratiques**

### Conclusion

- Debriefing et questions diverses

### Supports

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

### Moyens pédagogiques

- Plateforme de visioconférence Teams
- Plateforme de partage documentaire
- Plateforme d'édition d'objets BIM : kroqi.MydatBIM.com
- Questions / réponses - exercices d'applications
- Bilan en fin de session d'acquisition des connaissances

### Evaluation

Evaluation des connaissances par QCM

Mise en situation de lecture et d'analyse d'un fichier IFC

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

### Intervenant : 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 CINOVA Numérique et Fédération CINOVA Rhône-Alpes

## MODULE 6.1 : PARTICIPER AU PROCESSUS BIM UNIVERSEL

### Objectif de la formation

Intégrer les bases d'un processus BIM de construction d'un ouvrage afin de développer son activité professionnelle.

### Public

Maîtres d'Ouvrage, AMO, Promoteurs, Maîtres d'œuvre, Entreprises, Fabricants...

**Prérequis :** Aucun

**Lieu :** Visioconférence ou présentiel

**Durée et horaire :** 1/2 journée de 3,5h

### Tarif :

390 €HT (interentreprises)

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

1000€HT (en intra entreprise)

### Planification :

Une date vous sera proposée sous 2 mois

### Prise en charge possible par votre OPCA

6 participants maximum

**Inscriptions :** Vanessa GUILLAUD

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

## PROGRAMME

### COMPÉTENCES et CAPACITES CONSTITUTIVES

- **Intégrer les bases d'un processus et le management d'un projet BIM (Modèle, Processus, Management)**
- **Appliquer les réglementations relatives à la modélisation numérique dans les marchés d'ouvrages publics, le respect de la propriété intellectuelle et le droit à l'interopérabilité**
- **Evaluer les valeurs induites de l'interopérabilité des données avec les applications pour les acteurs de la filière sur les aspects indépendance, économique et environnemental**
- **Valider la cohérence des flux de données pour produire des données de qualité**
- **Comparer la valeur des formats selon leur niveau d'interopérabilité**

Ce module de formation fait partie d'une série de 4 modules de 3.5h dont le processus d'évaluation des compétences est élaboré par ALLIANCE DU BATIMENT, association loi 1901, portant le format d'interopérabilité des données avec les applications opendthX pour mettre en œuvre le processus BIM UNIVERSEL©.



### Supports

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

### Moyens pédagogiques

- Plateforme de visioconférence Teams
- Plateforme de partage documentaire
- Plateforme d'édition d'objets BIM : kroqi.MydatBIM.com
- Logiciel de visualisation/enrichissement de maquette eveBIM, [www.ciqo.eu](http://www.ciqo.eu)
- Questions / réponses - exercices d'applications
- Bilan en fin de session d'acquisition des connaissances

### Evaluation

Par QCM en fin de session (> 15/20).

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

### Intervenant : 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 CINOV Numérique et Fédération CINOV Rhône-Alpes

## MODULE 6.2 : PARTICIPER AU PROCESSUS BIM UNIVERSEL

### Objectif de la formation

Accéder à une maquette numérique à l'aide d'une plateforme collaborative dans l'objectif d'apporter sa contribution à un projet de construction.

### Public

Maîtres d'Ouvrage, AMO, Promoteurs, Maitres d'œuvre, Entreprises, Fabricants...

**Prérequis :** Module 6.1

**Lieu :** Visioconférence ou présentiel

**Durée et horaire :** 1/2 journée de 3,5h

### Tarif :

390 €HT (interentreprises)

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

1000€HT (en intra entreprise)

### Planification :

Une date vous sera proposée sous 2 mois

### Prise en charge possible par votre OPCA

6 participants maximum

**Inscriptions :** Vanessa GUILLAUD

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

## PROGRAMME

### COMPÉTENCES et CAPACITES CONSTITUTIVES

- Accéder à une plateforme collaborative
- Télécharger une maquette numérique IFC
- Visualiser une maquette numérique à l'aide d'un logiciel de visualisation
- Visualiser une maquette numérique à l'aide d'une application de visualisation en ligne depuis une plateforme

Ce module de formation fait partie d'une série de 4 modules de 3.5h dont le processus d'évaluation des compétences est élaboré par ALLIANCE DU BATIMENT, association loi 1901, portant le format d'interopérabilité des données avec les applications opendthX pour mettre en œuvre le processus BIM UNIVERSEL©.



### Supports

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

### Moyens pédagogiques

- Plateforme de visioconférence Teams
- Plateforme de partage documentaire
- Plateforme d'édition d'objets BIM : kroqi.MydatBIM.com
- Logiciel de visualisation/enrichissement de maquette eveBIM, [www.ciqo.eu](http://www.ciqo.eu)
- Questions / réponses - exercices d'applications
- Bilan en fin de session d'acquisition des connaissances

### Evaluation

Par mise en situation.

Enregistrement des opérations de traitement et des fichiers produits sur plate-forme.

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

### Intervenant : 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 CINOV Numérique et Fédération CINOV Rhône-Alpes

## MODULE 6.3 : PARTICIPER AU PROCESSUS BIM UNIVERSEL

### Objectif de la formation

Analyser une maquette numérique pour identifier les objets, extraire les données relatives à sa prestation en naviguant dans la maquette ou en lançant des requêtes.

### Public

Maîtres d’Ouvrage, AMO, Promoteurs, Maitres d’œuvre, Entreprises, Fabricants...

**Prérequis :** Module 6.2

**Lieu :** Visioconférence ou présentiel

**Durée et horaire :** 1/2 journée de 3,5h

### Tarif :

390 €HT (interentreprises)

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

1000€HT (en intra entreprise)

### Planification :

Une date vous sera proposée sous 2 mois

### Prise en charge possible par votre OPCA

6 participants maximum

**Inscriptions :** Vanessa GUILLAUD

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

## PROGRAMME

### COMPÉTENCES et CAPACITES CONSTITUTIVES

- **Se déplacer dans une maquette numérique pour identifier les objets relatifs à sa prestation**
- **Sélectionner un objet ou une collection d’objets par l’outil de navigation**
- **Sélectionner un objet ou une collection d’objets par requête**
- **Extraire les données pour alimenter ses outils métier**

Ce module de formation fait partie d’une série de 4 modules de 3.5h dont le processus d’évaluation des compétences est élaboré par ALLIANCE DU BATIMENT, association loi 1901, portant le format d’interopérabilité des données avec les applications opendthX pour mettre en œuvre le processus BIM UNIVERSEL©.



### Supports

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

### Moyens pédagogiques

- Plateforme de visioconférence Teams
- Plateforme de partage documentaire
- Plateforme d’édition d’objets BIM : kroqi.MydatBIM.com
- Logiciel de visualisation/enrichissement de maquette eveBIM, [www.ciqa.eu](http://www.ciqa.eu)
- Questions / réponses - exercices d’applications
- Bilan en fin de session d’acquisition des connaissances

### Evaluation

Par mise en situation.

Enregistrement des opérations de traitement et des fichiers produits sur plate-forme.

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

### Intervenant : 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 CINOVA Numérique et Fédération CINOVA Rhône-Alpes

## MODULE 6.4 : PARTICIPER AU PROCESSUS BIM UNIVERSEL

### Objectif de la formation

Co-produire la maquette numérique (IFC) pour délivrer sa prestation métier en renseignant les objets constructifs résultant de sa mission.

### Public

Maîtres d’Ouvrage, AMO, Promoteurs, Maitres d’œuvre, Entreprises, Fabricants...

**Prérequis :** Module 6.3

**Lieu :** Visioconférence ou présentiel

**Durée et horaire :** 1/2 journée de 3,5h

### Tarif :

390 €HT (interentreprises)

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

1000€HT (en intra entreprise)

### Planification :

Une date vous sera proposée sous 2 mois

### Prise en charge possible par votre OPCA

6 participants maximum

**Inscriptions :** Vanessa GUILLAUD

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

## PROGRAMME

### COMPÉTENCES et CAPACITES CONSTITUTIVES

- **Se connecter à une base de données d’objets génériques pour définir les objets en fonction de la phase et son rôle dans le projet**
- **Se connecter à une base de données d’objets spécifiques de fabricants pour sélectionner des objets manufacturés**
- **Intégrer les données des objets dans la maquette IFC**
- **Générer et délivrer une nouvelle version de la maquette IFC à partir d’un outil de visualisation**
- **Enregistrer une nouvelle version de la maquette IFC sur une plateforme**

Ce module de formation fait partie d’une série de 4 modules de 3.5h dont le processus d’évaluation des compétences est élaboré par ALLIANCE DU BATIMENT, association loi 1901, portant le format d’interopérabilité des données avec les applications opendthX pour mettre en œuvre le processus BIM UNIVERSEL©.



### Supports

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

### Moyens pédagogiques

- Plateforme de visioconférence Teams
- Plateforme de partage documentaire
- Plateforme d’édition d’objets BIM : kroqi.MydatBIM.com
- Logiciel de visualisation/enrichissement de maquette eveBIM, [www.ciqo.eu](http://www.ciqo.eu)
- Questions / réponses - exercices d’applications
- Bilan en fin de session d’acquisition des connaissances

### Evaluation

Par mise en situation.

Enregistrement des opérations de traitement et des fichiers produits sur plate-forme.

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

### Intervenant : 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 CINOV Numérique et Fédération CINOV Rhône-Alpes

# Lettre d'information de datBIM

Chaque mois recevez l'actualité de datBIM dans votre boîte mail

- Nos formations
- Paroles du BIM
- Actualités BIM



[Abonnez-vous](#)

## INFORMATIONS

Notre équipe reste disponible et à votre écoute pour vous guider dans votre projet de formation. Contactez-nous ou rendez-vous sur notre site <https://www.datbim.com/fr/formations/>



04 76 37 42 93 ou par mail [contact@datbim.com](mailto:contact@datbim.com)



[www.datBIM.com](http://www.datBIM.com)

SUIVEZ-NOUS SUR

