

UTILISER LE CIM POUR RÉDUIRE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES PROJETS URBAINS

Organisation

Cette formation est dispensée sur **1 journée de 7 heures (9h - 17h)** pour un effectif de 3 à 15 participants.

Dates des sessions consultable sur le site bcompetences.com

Objectif

- Appréhender le CIM pour une gestion territoriale durable.
- Découvrir un ensemble de logiciels BIM-CIM pour visualiser les données du territoire
- Comprendre la valeur ajoutée du CIM dans l'atteinte d'un objectif ZAN

Formateur

Thomas Teyssaire, Architecte DEHMONP, associé et expert BIM chez Atelier JUNO
Matthieu Brossette, Architecture, coordinateur BIM et modelleur et associé chez Atelier Juno

Public et prérequis

Chefs de projet, Responsables d'opérations, Chargés d'opérations, Responsables de projets immobiliers, Coordinateurs de programme, Stagiaires en aménagement, Assistants de projet

Avoir déjà exercé dans le domaine du foncier, de l'aménagement, de l'urbanisme, de l'immobilier, du logement, de l'architecture

Tarifs

Tarif Session en présentiel ou à distance : **1 060 € HT**

Pour connaître le tarif réservé aux abonnés contactez nous formations@bcompetences.com

Contenu de la formation

Le City Information Modeling (CIM) est un pilier de la transformation numérique des territoires, mais aussi de leur transition écologique et de leur adaptation au changement climatique.

Cette formation propose d'explorer les méthodologies et outils du CIM permettant de simuler et d'anticiper l'impact sur les sols et l'environnement des projets d'aménagement urbain. A travers des démonstrations et études de cas, les participants découvriront comment les outils de modélisation urbaine permettent de visualiser et d'évaluer l'impacts des projets et ainsi facilitent leur planification.

Introduction aux enjeux territoriaux, du ZAN et du changement climatique dans l'aménagement urbain

- Impacts du changement climatique sur les territoires urbains
- Les objectifs du ZAN : contexte réglementaire et politique
- Etat de l'art des outils et données ouvertes pour l'analyse territoriale

Découvrir les outils et la méthodologie du CIM

- Différences entre BIM et CIM : introduction à l'échelle territoriale
- Vers une planification durable : le rôle du CIM et de la donnée
- Panorama des principaux outils de CIM
- Usages CIM

Visualiser l'impact territorial des aménagements via le CIM et le SIG

- Visualisation et simulation de l'artificialisation des sols
- Visualisation et exploitation des données d'espaces naturels
- Études de cas : Anticipation des impacts environnementaux avec InfraWorks et QGIS

Identifier les stratégies de compensation et d'adaptation des territoires

- Densification, réhabilitation et renaturation : méthodologies d'aménagement durable
- Gestion des risques climatiques (inondations, canicules, etc.) dans la modélisation CIM
- Outils de simulation pour les infrastructures vertes et la gestion de l'eau

Utiliser le CIM pour répondre aux enjeux de sobriété foncière

- Modélisation d'un projet territorial dans le cadre du ZAN
- Simulation des impacts et proposition de solutions durables
- Analyse des résultats et restitution en groupe

Progresser vers une gestion territoriale durable

- Intégration des outils CIM dans les politiques publiques
- Développement des compétences pour une gestion territoriale durable

Modalités pédagogiques

Cette formation est dispensée en **présentiel** ou en **distanciel** (zoom ou équivalent) ou en **hybride** (un groupe de stagiaires en présentiel et un groupe en distanciel en simultané).

Une approche **théorique** et **méthodologique** à travers de **cas pratiques ou ateliers ou exercices, de mise en situation** par des jeux d'acteurs et **partage des compétences** par **des échanges** entre stagiaires et formatrices/formateurs.

Supports pédagogiques

Les **supports** sont envoyés par **mail** ou accessible les **espaces apprenant** sous format PDF avant ou pendant la formation.

Des documents supplémentaires pourront être transmis par la formatrice ou le formateur lors de la formation.

Evaluation des compétences

Avant chaque formation, il est demandé aux stagiaires de remplir une **fiche des recueils et des attentes**, ainsi qu'un **questionnaire d'auto-évaluation**, disponible sur l'espace apprenant

Au début de la formation, un **tour de table** est prévu pour reformuler les attentes des stagiaires

A l'issue de la formation, les stagiaires devront répondre à **une évaluation sous forme de QCM**, ou ils seront évalués à partir d'une **grille de compétences** lors de la réalisation d'un cas pratique, ce qui nous permettra de nous assurer la **bonne acquisition des compétences**.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Les lieux de formation sont **accessibles aux personnes à mobilité réduite**.

Pour toute autre demande spécifique liée au handicap d'un potentiel stagiaire, merci de contacter **Clarisse PUL** ou **Isabelle BIANCHI**, par mail : formations@bcompetences.com, par téléphone : 01 86 95 72 10.

Il s'agira de connaître les compensations nécessaires mobilisables. Nous analyserons ensuite la situation particulière du potentiel stagiaire avec notre réseau de partenaires.

Lieu

Paris 2ème

Salle adaptée à la formation. L'adresse est communiquée au moment de l'envoi de la convocation (J-15)

Toutes participations à nos formations doivent **être contractées par une convention de formations**.

Les demandes d'inscription se font soit en ligne via notre site internet **bcompetences.com** soit en contactant **Clarisse PUL** (assistante formations) par mail à l'adresse **formations@bcompetences.com**

Possibilités d'inscription sous réserve de places disponible, jusqu'à 5 jours ouvrés avant la formation.