



Le CIM face aux défis du ZAN : Visualiser les données du territoire

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

Prérequis et publics visés

Avoir déjà exercé dans le domaine du foncier, de l'aménagement, de l'urbanisme, de l'immobilier, du logement, de l'architecture, de l'ingénierie, et de la construction.

Tout professionnel du foncier, de l'aménagement, de l'urbanisme, de l'immobilier, du logement, de l'architecture, de l'ingénierie et de la construction.

Programme

Le City Information Modeling (CIM), pilier de la transformation numérique des territoires, se présente aujourd'hui comme une réponse possible aux enjeux du Zéro Artificialisation Nette (ZAN) et de l'adaptation des territoires au changement climatique. Cette formation thématique propose d'explorer les méthodologies et outils du CIM permettant de simuler et d'anticiper l'impact environnemental des projets d'aménagement urbain.

Les participants seront initiés aux principaux outils de modélisation urbaine utilisés pour visualiser et évaluer l'impact des projets sur les sols et l'environnement. À travers des démonstrations et des études de cas, ils apprécieront comment ces outils facilitent la planification de projets respectueux des objectifs du ZAN, tout en intégrant les enjeux écologiques et climatiques.

Introduction aux enjeux territoriaux, du ZAN et du changement climatique dans l'aménagement urbain (1.5h)

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

Présentation du CIM : Outils et méthodologies (1.5h)

1. Différences entre BIM et CIM : Introduction à l'échelle territoriale
2. Vers une planification durable : Le rôle du CIM et de la donnée
3. Panorama des principaux outils de CIM
4. Usages CIM

Visualisation de l'impact territorial des aménagements via le CIM et le SIG(1h)

1. Visualisation et simulation de l'artificialisation des sols
2. Visualisation et exploitation des données d'espaces naturels
3. Études de cas : Anticipation des impacts environnementaux avec InfraWorks et QGIS (à confirmer).

Stratégies de compensation et d'adaptation des territoires (1h)

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

Utilisation du CIM dans le cadre du ZAN (1.5h)

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

Synthèse et perspectives d'avenir (0.5h)

1. Conclusion sur l'utilisation du CIM pour les territoires durables
2. Intégration des outils CIM dans les politiques publiques
3. Développement des compétences pour une gestion territoriale durable

Moyens & supports pédagogiques

- ▶ La formation sera adaptée en fonction des connaissances des stagiaires et de leurs attentes formulées par la fiche de recueil.
- ▶ La convocation est envoyée avant la formation par mail.
- ▶ La pédagogie et la documentation pédagogique seront adaptées en fonction des connaissances et des attentes formulées par les stagiaires.
- ▶ La documentation pédagogique est envoyée avant la formation par mail. Il est demandé aux stagiaires de l'avoir avec eux lors de la formation.
- ▶ Si la formation est en présentiel, le stagiaire devra signer une feuille d'émargement.
- ▶ Si la formation est en distanciel, le formateur valide la présence du stagiaire sur la plateforme numérique.
- ▶ La formation commence par un tour de table de présentation des stagiaires.
- ▶ Durant la formation, plusieurs outils pédagogiques pourront être mobilisés tels que des exercices, cas pratiques, quizz, questions/réponses ou jeux de rôle.
- ▶ Des éventuels documents complémentaires pourront être envoyés à posteriori le cas échéant.

Modalités d'évaluation & suivi

- ▶ Une évaluation des compétences, sous forme de QMC sera soumise aux stagiaires, afin d'évaluer leur atteinte des objectifs de la formation
- ▶ Un questionnaire de satisfaction et d'auto-évaluation sera à compléter par les stagiaires en ligne.
- ▶ Une attestation de présence sera envoyée à l'entreprise dans les jours suivant la formation.

- Une attestation de fin de formation sera envoyée aux stagiaires dans les jours suivant la formation.

Modalités pédagogiques

La formation prévoit des alternances entre l'apport théorique et des cas concrets/exercices

Modalités & délais d'accès

Vous êtes intéressés par une formation ? Vous avez une demande d'Intra ?

Vous pouvez nous contacter (Téléphone : 01 83 64 04 59 / Mail : isabelle.bianchi@cadredeville.com) pour vérifier s'il reste de la place disponible et si vous avez bien les pré-requis nécessaires cette formation. Vous pouvez télécharger la convention de formation et nous l'envoyer complétée par mail. Vous pouvez vous inscrire - sous réserve de places disponibles - jusqu'à 5 jours ouvrés avant la session de formation. Une réponse vous sera communiquée dans les 24h.

Accessibilités :

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 Nathalie AUBURTIN – nathalie.auburtin@cadredeville.com – 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.

Règlement intérieur & CGV, consultables sur le site cadredeville.com.

Contacts

Isabelle BIANCHI – Responsable Formations

isabelle.bianchi@cadredeville.com

01 83 64 04 59

Clarisse PUL – Assistante Formations

formations@cadredeville.com

01 86 95 72 10

Nathalie AUBURTIN – Directrice du développement

Nathalie.auburtin@cadredeville.com

01 89 16 79 19

N.B. : [b]Compétences est la marque du service de formation Cadre de Ville.