

CLASSE VIRTUELLE – Jumeau numérique à l'échelle de la ville



Qu'est-ce que les jumeaux numériques d'un territoire ?

Une ville, un quartier, un parc immobilier représentent des systèmes complexes en perpétuelle évolution. Le numérique est une opportunité pour modéliser, simuler, visualiser ou encore tester des scénarios en vue de faciliter la gestion. Les jumeaux numériques, répliques virtuelles d'un territoire en temps réel, a un fort potentiel, à condition de bien identifier ses besoins et de définir le ou les cas d'usages pertinents.

OBJECTIFS :

Cette formation vous permettra de :

- Appréhender les usages possibles d'un double numérique d'une ville, d'un territoire
- Comprendre l'articulation des différentes composantes de la transition numérique : combiner un modèle de simulation avec des données en temps réel sur un quartier/ une ville
- Appréhender les moyens nécessaires pour tendre vers un jumeau numérique des territoires selon l'usage souhaité

RESPONSABLE DE STAGE : Thibaut DELVAL, Adjoint au chef de la Division Développement des Usages Numériques et BIM, CSTB

LE PLUS DU STAGE

- Présentation de cas d'usages et d'expérimentations

PUBLIC

Aménageurs - Collectivités, Conseils régionaux, Gestionnaires de parcs privés et publics, Exploitants, Urbanistes, BIM manager, Bureaux d'études et d'ingénierie, Architectes

PRÉREQUIS

Avoir déjà des compétences de base en BIM

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques et méthodologiques
- Retours d'expérience

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire de fin de Formation

DOCUMENTATION

Support de formation au format numérique

INFORMATIONS PRATIQUES

Consulter les dates de sessions

2024 en cliquant [ici](#)

Durée : 3h30

Horaires : 9h-12h30

Lieu : en classe virtuelle

Tarif : 410 € Net de taxes

Accès à distance :

Les stagiaires doivent être équipés d'un PC avec haut-parleur et micro ainsi que d'une connexion internet

CONTACT

☎ 01 61 44 14 02

Notre service client vous répond du lundi au vendredi de 8h45 à 12h30

✉ cstb-formations@cstb.fr

PROGRAMME

PARTIE 1

9h-10h30

Définition et enjeux du jumeau numérique urbain dans une démarche évolutive BIM / CIM / SIG

Les usages du jumeau numérique à l'échelle de la ville et du territoire

- Enjeux climatiques et simulations
- Communication - participation
- Gestion des risques
- Gestion de l'énergie

PARTIE 2

10h30-12h30

Exemples d'expérimentations autour des usages du jumeau numérique : étude de cas pratiques autour de bases de données territoriales et nationales

La mise en œuvre opérationnelle dans les projets de jumeau numérique des territoires :

- Les moyens à prévoir en termes d'organisation et de ressources
- Schéma directeurs : formats, interopérabilité,
- Structuration de la données- Linked Data