



PROGRAMME DE FORMATION

Mobiliser le BIM dans les projets d'infrastructures - Action Collective ATLAS -

Durée : 2.00 j - 14.00 h
Prix : nous contacter

Prérequis :

- Connaître les fondamentaux du BIM dans le bâtiment

Eligibilité au CPF :
NON

Profil des stagiaires :

- Tout salarié de Bureau d'études techniques, de collectivité ou d'entreprises TP
- Maîtres d'ouvrages
- Géomètres
- Urbanistes

A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de mener des projets d'infrastructures selon une démarche BIM proposant un panel de solutions et de pratiques spécifiques selon une démarche collaborative entre les acteurs depuis la conception jusqu'aux chantiers et à l'exploitation.

Objectifs pédagogiques

- Utiliser la méthodologie adaptée pour mettre en œuvre un projet d'infrastructure en BIM ;
- Piloter un projet infrastructure en BIM en prenant en compte les spécificités techniques
- Comprendre les enjeux propres aux projets d'infrastructures et d'aménagement en BIM
- Connaître les principales méthodologies actuelles
- Comprendre les évolutions en cours (IFC for Infrastructure) et les perspectives pour l'exploitation (CityGML/InfraGML)
- Mettre en place un socle Multi-Echelle avec eveBIM

Contenu de la formation



Irizium 2 impasse
Pierre Baizet
69009 LYON

formation@aplicit.com
+33472206890



- Rappels sur la notion de SIG
 - L'information géographique
 - L'acquisition des données
 - L'outil SIG
- Rappels sur la notion de BIM Infra
 - Format IFC, IMX
 - Maquettes numériques d'infrastructure
 - Paramètres partagés
 - Nuages de points pour créer une MN
 - Transfert des informations de la MN
- Perspectives
 - Convergence BIM / GIS
 - BIM et SIG : convergence et problématiques d'interopérabilité
 - Liens avec IoT / Smart City
- Outils et logiciels
 - Présentation et comparaison des logiciels d'infrastructures existants
- Les applications du BIM sur l'aménagement et l'urbanisme local – Fondamentaux
 - Les atouts du BIM à l'échelle de la ville
 - Evolutions et réglementation autour du BIM
 - Collectivités, travaux publics, urbanisme, SIG... : les domaines d'applications du BIM
- Le BIM pour l'infrastructure
 - Les différences avec le BIM pour les bâtiments
 - Gestion des travaux d'infrastructures en BIM : avantages, freins, coûts, changements...
- Focus : Les réseaux enterrés
 - Problématiques
 - Méthodologies actuelles
- La réforme DT/DICT au regard du BIM
 - Rappel sur les principes de la réforme des DT/DICT
 - Mieux connaître les réseaux grâce au BIM – Mise en place des bonnes pratiques
- Les usages du BIM dans les projets d'infrastructure (neufs ou existants)
 - Collecte des données, identification de l'existant (nuage de points, RTGE) : du SIG, des promoteurs
 - Projet d'infrastructure en BIM : passage du BIM construction au BIM exploitation
 - Les avantages du BIM sur la maintenance et l'exploitation : économies, intégration des données environnementales
- Retex et cas pratique
 - Exemples de réalisation : adduction, assainissement, fibre, tramway etc.

Organisation de la formation

Equipe pédagogique

Formateurs agréés par Autodesk® sur chaque dernière version du logiciel, ayant travaillé en bureau d'études et disposant de plusieurs années d'expérience de la formation CAO pour les professionnels

Moyens pédagogiques et techniques

- Qualification des attentes et du niveau du stagiaire en amont de la formation (audit téléphonique) et planification du parcours de formation.
- Une station de travail par personne équipée d'Internet, 5 personnes maximum par session.
- Salle de formation (présentielle ou virtuelle) équipée d'un vidéoprojecteur.
- Alternance d'exposés théoriques et de travaux d'application sur des cas concrets sélectionnés par le formateur et/ou par l'entreprise.
- Remise d'un support pédagogique en format numérique.
- Prise en compte du handicap : échange en amont de la formation pour organiser des adaptations éventuelles.

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence.
- Contrôle continu.
- Mises en situation.
- Formulaires d'évaluation de la formation.
- Certificat de réalisation de l'action de formation.