

 **Durée : 1 jour**

 **Pré-requis**
Connaissances du monde de la construction (bâtiment ou infrastructure)

 **Public**
Pour cet outil collaboratif, tous les acteurs impliqués dans la phase étude de faisabilité, La direction et les responsables du BIM au sein de la MOA, les architectes, les pilotes de projet et les promoteurs, les gestionnaires d'actifs, gestionnaires locatifs...

 **Objectifs**

- Maîtriser l'environnement d'un projet
- Mener des études de faisabilité
- Travailler en mode collaboratif
- Appréhender un projet dans sa phase de préconception

 **Modalités d'évaluation**

- Attestation de fin de formation
- Évaluation des acquis de la formation par le formateur tout au long de la formation

 **Moyens pédagogiques et techniques**

- 1 station de travail par personne, 6 personnes maximum par session
- Questionnaire d'évaluation des connaissances et des besoins en amont de la formation et/ ou un audit téléphonique
- Alternance d'exposés théoriques et de mise en situation sur des cas sélectionnés par l'intervenant ou des cas d'entreprises
- Remise d'un support de cours

 **Principales compétences visées en fin de formation**

- Être en mesure de mettre en application les études multicritères dans un soucis de faisabilité de projet.
- Proposer des modélisations de données pour faciliter la compréhension d'un projet
- Extraire toutes les données cruciales de type Surfaces, nombre de Parking, etc... en vue de vérifier le respect des contraintes sur un projet défini.

 **Formations complémentaires**

- DYNAMO pour Revit
- BIM Ready : Modélisation BIM
- BIM Ready: Coordination BIM
- BIM Ready: Management BIM



PROGRAMME

Introduction à Autodesk FORMA

- Se connecter à Forma
- Découverte de l'interface d'utilisateur
- Les termes et notions dans Autodesk FORMA
- Naviguer dans Forma

Nouvelles créations

- Renseigner les informations générales du projet
- Renseigner la Localisation
- Extraire une parcelle
- Sélectionner la data liée à cette extraction de parcelle
- Visualiser le projet avec l'existant
- Gérer des données à partir des Sources
- Ajouter végétation
- Organiser des projets en Dossier

Edition de données

- Site
- Zone constructible
- Espaces extérieurs
- Bâtiments Voisins
- Voiries
- Parking
- Rails
- Bâtiments existants
- Écrans
- Terrain
- Terre-plein
- Végétation

Configuration du PLU

- Notion de PLU
- Limite hauteur maximale
- Retrait depuis une ligne
- Distance entre les façades
- Prospect entre bâtiments

Etude multicritère et contexte urbain

- Analyser les bâtiments
- Analyser les espaces extérieurs
- Analyser l'ensoleillement
- Analyser la luminosité
- Analyser l'acoustique du site
- Analyser les Vues à disposition
- Analyser l'impact des Vents
- Analyser les températures
- Analyser le potentiel énergétique

Exploitation des données

- Surfaces (SDP, Emprise au sol, SU, SHAB)
- Nombre de parking par fonctions
- Répartition des typologies d'appartements

Intégration

- Images sur la topographie
- Récupération de modèles IFC

Workflows BIM

- Liaisons possibles avec Revit
- Configuration de l'import dans Revit
- Géoréférencement du terrain lors de l'import
- Images satellites
- Traces de parcelles