

Le but de cette formation est de permettre à l'utilisateur d'intégrer la géométrie de manière beaucoup plus poussée dans les opérations telles que les analyses, la fabrication, la documentation, les simulations...

Au cours des 2 jours de formation de base, on aborde tous les éléments et méthodes de base pour construire un script Dynamo. Les participants seront capables après cette formation de construire ses scripts Dynamo de manière autonome.

---

**Groupe-Cible :** Tout utilisateur Revit (Avec minimum 1 an d'expérience)

---

**Durée :** 2 jours | (de 9h à 16h30)

---

**Agenda :** [www.tase.lu/catalogue-formations](http://www.tase.lu/catalogue-formations)

---

**Programme :**

## Jour 1

### DECOUVERTE DE DYNAMO - INSTALLATION

- Comprendre la programmation visuelle
- Découvrir l'interface utilisateur Dynamo
- Placer des noeuds, créer les connecteurs
- Utilisation de la bibliothèque intégrée vs block

### DEMARRER DYNAMO / CONCEPT

- Créer une géométrie basique : ex – Cercle ou carré
- Contrôler les paramètres d'entrées
- Appréhender les données dans dynamo
- Effectuer des opérations mathématiques et les logiques conditionnelles- Gérer les listes
- Découvrir les listes, Hiérarchiser les listes
- Travailler avec les listes : Combiner et transposer les éléments des listes
- Valeurs numérique VS Valeurs texte "String"

### INTEROPERABILITE DYN vs EXCEL

- Importer les données depuis excel
- Utilisation de l'outil "List@Level"
- Exporter les données sur excel
- Filtrer et organiser les données

## Jour 2

### CONCEPTION ALGORITHMIQUE / COMPUTATIONNELLE

- Aborder les géométries dans dynamo
- Comprendre les vecteurs, les plans et les systèmes de coordonnées
- Créer et gérer les points
- Découvrir les courbes et appréhender les surfaces
- Solides vs Maillages
- Modifier et analyser les solides, surface et courbes

### REVIT – DYN WORKFLOW / Flux de travail

- Sélectionner dans revit et éditer dans Revit
- Transférer les éléments dans revit
- Préparer la documentation
- Manipuler les informations dans Dynamo
- Import et export des géométries SAT et STL
- Placer les familles REVIT grâce aux scripts dyn
- Localiser les éléments dans Revit
- Placer, modifier les éléments et analyser des composants adaptatifs
- Manipuler les paramètres Revit avec Dynamo

### ALLER PLUS LOIN AVEC DYNAMO

- Découvrir les conflits / Clash détection
- Exploiter des blocs de code
- Utiliser python dans dynamo
- Aborder les packages
- Tirer parti des dictionnaires
- Introduction phase intermédiaire