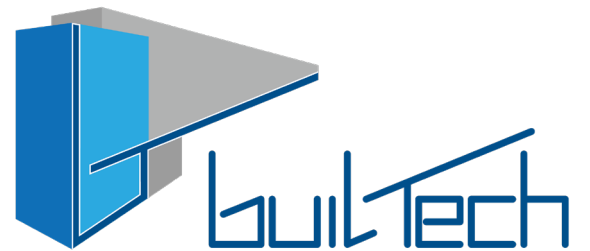


# Dynamo / Base



# Agenda

- Introduction
- Types de données
- Dynamo Sandbox
- Dynamo Revit
- Interaction avec Excel
- Packages
- Créer des noeuds custom



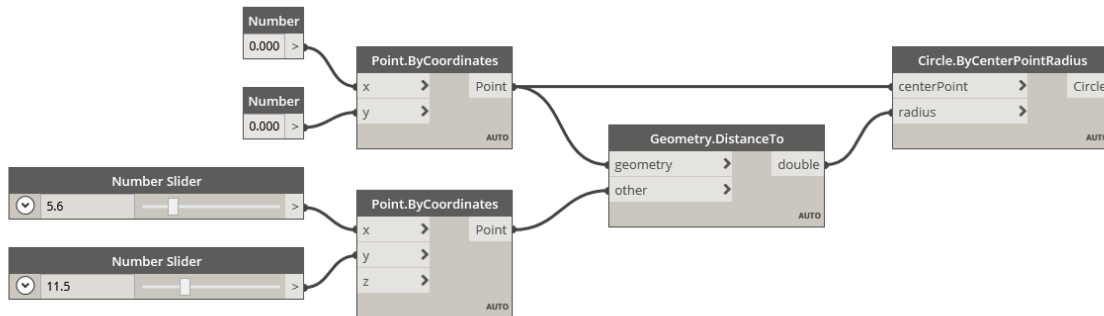
# Introduction

# Dynamo?

- Outil de programmation visuelle accessible aux programmeurs et non-programmeurs pour la conception et le BIM
- Permet à l'utilisateur de créer des algorithmes en assemblant des noeuds de façon logique

# Programmation visuelle?

## Programmation visuelle



*Exemple du dynamo primer*

## Programmation textuelle

```
myPoint = Point.ByCoordinates(0.0,0.0,0.0);  
x = 5.6;  
y = 11.5;  
attractorPoint = Point.ByCoordinates(x,y,0.0);  
dist = myPoint.DistanceTo(attractorPoint);  
myCircle = Circle.ByCenterPointRadius(myPoint,dist);
```

# Algorithmes?

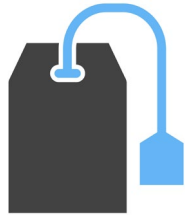
- Suite finie et non-ambigüe d'operations et d'instructions permettant de résoudre un problème
- Un algorithme suit toujours la même sequence d'instructions

*Par exemple: Une recette de cuisine*

# Faire une tasse de thé



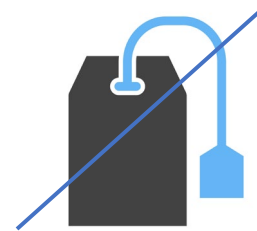
*Prendre une tasse*



*Ajouter un sachet  
de thé dans la tasse*



*Remplir la tasse  
avec l'eau chaude*



*Après 3 minutes,  
enlever le sachet*



*Ajouter du sucre,  
si demandé*



*On obtient une  
tasse de thé*



*Prendre de l'eau et la  
chauffer à ébullition*

