

IA Générative pour l'Architecture



Durée : 14h

PROGRAMME

Introduction au design génératif et à ses applications en architecture

- Comprendre le concept de design génératif et ses principes.
- Exploration des applications du design génératif dans le domaine de l'architecture.
- Différences entre conception traditionnelle et conception générative.

Présentation des outils d'Autodesk Revit pour la conception générative

- Introduction à Autodesk Revit : interface et fonctionnalités de base.
- Utilisation des outils de conception générative dans Revit (ex. : Dynamo).
- Intégration des paramètres génératifs et des contraintes dans les projets architecturaux.

Étude de cas : Projets réalisés avec Revit

- Analyse de projets architecturaux réalisés à l'aide du design génératif dans Revit.
- Discussion des avantages, défis et solutions apportées par la conception générative dans ces projets.
- Exemples de bâtiments et structures optimisés grâce au design génératif.

Prise en main d'un projet architectural sur Revit en utilisant des techniques de design génératif

- Création d'un projet architectural sur Revit en appliquant des techniques de design génératif.
- Mise en œuvre des paramètres génératifs et tests de diverses configurations de conception.
- Simulation et ajustement des résultats selon les critères architecturaux et les contraintes du projet.



1490€
Net de
TVA

OBJECTIF

- Comprendre les bases de la conception générative dans l'architecture.
- Utiliser des outils basés sur l'IA, comme ceux d'Autodesk Revit, pour concevoir des bâtiments intelligents.
- Introduction aux algorithmes de design génératif pour optimiser l'efficacité des bâtiments.



PUBLIC

Architectes, ingénieurs, étudiants en architecture et tous ceux intéressés par l'intégration de technologies avancées dans la conception architecturale.



PRÉ-REQUIS

- **Connaissances en architecture :**
 - Notions fondamentales de conception architecturale et de modélisation 3D.
- **Compétences en outils de modélisation :**
 - Maîtrise de logiciels comme AutoCAD, Revit, SketchUp, ou autres outils de conception architecturale.
- **Sensibilité à l'innovation technologique :**
 - Ouverture à l'utilisation des nouvelles technologies pour la conception architecturale.



MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Salles de formation équipées en ordinateurs et licences installées.



MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

La pédagogie sera active et participative. Elle alternera :
- Exposés théoriques et cas pratiques

Test de niveau afin d'évaluer l'indice de compétences

METHODES D'EVALUATIONS

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la formation au travers des différents travaux dirigés et travaux pratiques réalisés par le stagiaire.