

DYNAMO REVIT PERFECTIONNEMENT

LOGICIELS CAO ET BIM

FORMATION DYNAMO REVIT PERFECTIONNEMENT

OPTIMISER ET AUTOMATISER LA PRODUCTION DE PROJETS B.I.M

RÉFÉRENCE : AR04077

★★★★★ 4.5/5

VERSION 1 (MÀJ) : 15.11.2024)

1. Définition des
besoins

2. Évaluation des
connaissances

3. Formation

4. Test et validation
des acquis

À la recherche d'une formation **Dynamo Revit Perfectionnement** pour booster vos compétences ?

STAGEUP met à votre disposition toute son expertise technique et pédagogique qui vous permettra d'atteindre vos objectifs.

Que vous soyez une entreprise ou un institutionnel, la formation **Dynamo Revit Perfectionnement** est assurée par nos formateurs sélectionnés pour leurs compétences reconnues (certification...) et leurs qualités relationnelles.

Quelque soit le niveau des stagiaires, un suivi pédagogique est assuré avant, pendant et après la formation, de manière à constater les acquis et ainsi permettre une mise en œuvre rapide dans un contexte professionnel.

Vous souhaitez organiser votre formation **Dynamo Revit Perfectionnement** facilement et de manière personnalisée ? Optez pour une solution en intra, ou participez à une de nos sessions collectives (inter), dans la limite des places disponibles.

Participez à la formation **Dynamo Revit Perfectionnement** à Paris, Lille, Marseille, Lyon, Bordeaux, Toulouse, Strasbourg, Nantes, Montpellier, Rennes, Grenoble, Angers, Clermont-Ferrand, Nancy.

Public

Architectes, ingénieurs, dessinateurs, économistes, maîtres d'ouvrage...ou toute personne souhaitant maîtriser Dynamo pour Revit.

Prérequis

Maîtriser les bases élémentaires de Dynamo pour Revit.

Objectifs du stage

La formation **Dynamo Revit Perfectionnement** a pour objectif :

- Améliorer sa pratique de la programmation visuelle afin d'optimiser la production de projets Revit B.I.M avec par exemple l'automatisation de tâches.

Durée

3 jours

Pédagogie

METHODE PEDAGOGIQUE :

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé dans les logiciels de conception architecturale de la gamme Autodesk et le B.I.M.

PC / Mac complet.

Divers supports de cours dématérialisés.

METHODE D'EVALUATION :

Test de niveau (QCM) effectué en début et en fin de formation de manière à mesurer la progression de l'apprenant et de valider ses acquis.

Quizz intermédiaires à l'oral tout au long du parcours.

SANCTION :

Attestation de formation.

Formation théorique et pratique.

Parler à un conseiller formation

☎ 01.47.23.79.72

CONTENU DU PROGRAMME

Dynamo est une technologie de modélisation de géométrie complexe développée pour **Autodesk Revit**. Elle permet, à travers un environnement de programmation visuelle, de rationaliser la création de formes architecturales et d'aborder l'Architecture par ordinateur.

La formation **Dynamo Revit Perfectionnement** vous permettra de maîtriser et d'appliquer les objectifs à savoir :

- ▶ Permettre à un acteur de projet BIM de connaître le fonctionnement de Dynamo et les bases de la programmation visuelle.
- ▶ Savoir créer des modèles paramétriques et des scripts personnalisés permettant de manipuler les données BIM de Revit pour optimiser et accélérer le travail de tous les jours et automatiser certaines tâches fastidieuses.

PROGRAMME DE FORMATION

RÉSoudre LA DIFFICULTÉ DE RENOMMER LES TYPE DE PORTES EN FONCTION DES VALEURS RÉELLES UTILISÉES EN LARGEUR ET HAUTEUR.

- ▶ Le principe de la programmation visuelle.
- ▶ Le lien entre dynamo et revit.
- ▶ Les éléments et leur identifiant unique.
- ▶ Afficher un élément à partir de son ID dans revit.
- ▶ Les packages incontournables et les nœuds associés.
- ▶ Lire les paramètres accessibles sur un objet.
- ▶ Lire les valeurs d'objets stockées dans un paramètre.
- ▶ Modifier les valeurs d'une famille chargeable ou système.
- ▶ Exercice : Modifier le nom des types de fenêtres en fonction de sa largeur et sa hauteur.

GAGNER DU TEMPS SUR LES TÂCHES RÉPÉTITIVES DES VUES ET FEUILLES :

Dupliquer des vues indépendantes, dépendantes, dupliquer des feuilles et les vues placées dans revit avec leurs données associées en occurrences

- ▶ Installer les package incontournables et les nœuds associés.
- ▶ Reconnaître un nœud personnalisé.
- ▶ Les nœuds de modifications d'éléments Revit.
- ▶ Filtrer des éléments collectés dans l'interface.
- ▶ Travailler par étape pour geler et tester sa rédaction à l'avancement.
- ▶ Créer des groupes pour organiser la lecture du script
- ▶ Employer un nœud personnalisé
- ▶ Exemple des plans de vente automatisés / Sujet open source /
- ▶ Exercice : Ecrire le script pour dupliquer les feuilles dessinées par [...]

GAGNER DU TEMPS DANS L'EXPORT DES DONNÉES PROJETS :

Contourner les outils revit inadaptés ; Lire les données d'une nomenclature et l'exporter au format Excel

- ▶ Sélectionner une vue précise dans la maquette.
- ▶ Introduction aux types de variables et aux nœuds afférents.
- ▶ Télécharger le package spécifique pour la lecture des données des nomenclatures.
- ▶ Trier une liste de données de nomenclature.
- ▶ Gérer les niveaux de listes.
- ▶ Manipuler les arrondis et les formules dans dynamo.
- ▶ Enlever les symboles d'unités des données dans revit et/ou dynamo.
- ▶ Exporter au format EXCEL 2016.
- ▶ Identifier les limites de dynamo en fonction des licences offices 2013 et antérieures.
- ▶ Exercice : Ecrire le script pour exporter deux nomenclatures au choix au lieu d'une seule au choix.

GAGNER DU TEMPS EN SUPPRIMANT LA RE-SAISIE DES PIÈCES :

Importer les données d'un programme de pièces en concours dans revit.

Éviter l'oubli de données et aller plus loin dans la définition des éléments du concours.

- ▶ L'interface et la bibliothèque utilisateur sur l'ordinateur.
- ▶ Lire des données dans un fichier Excel.
- ▶ Les 10 nœuds de gestion de listes.
- ▶ Vérifier l'état des valeurs textuelles, chiffres, nombres, booléenne.
- ▶ Annoter le script.
- ▶ Annoter les informations techniques nécessaires au script.
- ▶ Générer des pièces non placées dans revit.
- ▶ Exercice : Consolider la lecture du nom de la feuille au choix plutôt que « Feuil1 » de base dans Excel.

PILOTER LE PLACEMENT DES FAMILLES DANS REVIT DEPUIS DYNAMO :

Placer une famille revit en fonction d'un point important, de manière récurrente et réduire le nombre de tâches répétitives.

- ▶ Les modes de sélections des objets de Revit.
- ▶ Les filtres d'éléments dans les listes.
- ▶ Identifier un/des point(s) important(s) récurrent(s).
- ▶ Récupérer les points importants.
- ▶ Appeler un type de famille.
- ▶ Placer une occurrence selon son type et d'un point.
- ▶ Comprendre les enjeux des versions de dynamo.

CONTOURNER LA LIMITE DE REVIT SUR LES PIÈCES :

Calculs de surfaces totales par logement à partir des pièces dans Revit. Afficher les données dans les pièces pour pouvoir étiqueter les plans (dans l'entrée, dans le salon, etc...)

- ▶ Lire une valeur de paramètre en occurrence sur les pièces.
- ▶ Filtrer les données à partir des éléments pièces.
- ▶ Vérifier le type de valeur stockée dans un paramètre.
- ▶ Les opérations mathématiques de bases.
- ▶ Les arrondis et les formules.
- ▶ Écrire des valeurs modifiées dans les pièces.
- ▶ Ajouter la formule d'arrondi au 100 -ème pour « les sommes justes » des surfaces des pièces par logement.
- ▶ Exercice : Comparer les valeurs calculé dynamo avec une nomenclature intégrant un champ calculé pour les surfaces arrondies au 100 -ème.

CRÉER DES SCRIPTS À FORTE VALEUR AJOUTÉE DANS REVIT :

Créer un filtre dans revit et paramétrer les remplacements de graphismes (limite : tâches répétitives manuelle dans revit)

- ▶ Code block : fenêtre ouverte sur la programmation.
- ▶ Les nœuds essentiels pour la création d'un filtre.
- ▶ La différence avec la création d'une nomenclature.
- ▶ Les nœuds de remplacements de graphisme.
- ▶ Les points de vigilance dans l'utilisation de dynamo dans revit.
- ▶ Exercice : Créer un filtre pour une catégorie alternative basé sur un paramètre propre à cette catégorie d'élément et une valeur cible adaptée.

FIN DE FORMATION

- ▶ Conclusions.
- ▶ Test de niveau et correction.
- ▶ Évaluation qualitative.
- ▶ Validation des acquis.
- ▶ Remise de l'attestation de formation.
- ▶ Remise d'un support de cours et documents annexes.

Fort d'une expérience opérationnelle en projet, votre formateur a été sélectionné par nos services pédagogiques tant pour son expertise que pour ses qualités pédagogiques et sa volonté de transmettre son savoir-faire.

Comment financer la formation **Dynamo Revit Perfectionnement** ?

OPCO, POLE EMPLOI, CPF...

En tant qu'organisme de formation s'adressant principalement aux professionnels, nous vous conseillons et nous vous accompagnons dans vos démarches pour la prise en charge en tout ou partie de votre formation .

Nos principaux partenaires sont les OPCO tels que par exemple :

- ▶ opco.ep pour les salariés d'agences d'architecture.
- ▶ atlas pour les bureaux d'études et économistes de la construction.
- ▶ fif.pl pour les dirigeants non salariés en profession libérale.
- ▶ afdass pour les salariés d'agences de communication, spectacle, production...

Un chiffrage ainsi que les possibilités de financements selon votre opco vous seront adressés par un de nos conseillers en formation.

Les avantages du **présentiel** :

Déplacement dans vos locaux et partout en France. La formation peut soit se dérouler dans une pièce dédiée soit dans la pièce principale de votre entreprise si sa configuration le permet.

- ▶ meilleure relationnel avec le formateur.
- ▶ meilleure assiduité.
- ▶ temps de formation concentré sur une période donnée.
- ▶ possibilité de former plusieurs personnes simultanément et de manière plus efficace.

Le présentiel permet également plus de proximité avec le formateur et par conséquent un meilleur relationnel. Les échanges entre les participants sont aussi plus réguliers et plus décontractés.

Quel format choisir ?

Ces deux formats de formation offrent chacun leurs intérêts pratiques. Chaque participant ayant ses préférences et ses contraintes en matière d'organisation, nous vous garantissons une formation réussie que ce soit en présentiel ou en distanciel.

Ils nous ont fait confiance pour leur formation :

[Voir un échantillon de quelques clients](#)

Nos formations sont réalisables partout en France, à domicile ou sur le lieu de travail.

Formation Paris, Lyon, Marseille, Lille, Nice, Bordeaux, Toulouse, Montpellier, Strasbourg...

Prise en charge par votre OPCO (Atlas, Opco EP, AKto, Afdass, FIF PL...)

Les avantages du **distanciel** :

Il est important d'être équipé du matériel nécessaire à savoir : poste informatique équipé, connexion internet fibre, webcam, micro et casque audio.

Un lien de réunion type Zoom ou Teams sera fourni aux stagiaires directement par le formateur.

- ▶ possibilité d'espacer les séances.
- ▶ nombre de participants plus limité.
- ▶ réduction des frais de déplacement.

Le distanciel permet aussi de participer depuis n'importe quel endroit, favorisant ainsi une meilleure gestion du temps et des contraintes personnelles. Les interactions peuvent se faire à travers divers outils collaboratifs, rendant les échanges dynamiques et interactifs.



Centre de formation **STAGE'UP**

Siège social : 23 rue Antigna 45000 ORLEANS

Siège commercial : 14 rue d'Amsterdam 750009 PARIS

Siret : 488 346 610 000 30 APE : 8559A N°Existence : 24 45 02361 45

email : contact@stageup.fr

01 47 23 79 72

