EXPLOITER RHINO ET GRASSHOPPER

Rhino

18 rue Berjon
69009 Lyon

09 80 68 26 08

f3df.com

hello@f3df.com

Organisme de Formation
N° 84691715969

Au cours de cette formation de 3 jours, les participants apprendront à maîtriser Rhino pour la modélisation NURBS et à exploiter Grasshopper pour générer des géométries paramétriques. La formation couvre la logique des scripts visuels, la gestion des data trees, l'utilisation des plug-ins clés (LunchBox, Elefront), et la conception d'objets complexes. Les stagiaires s'exerceront sur des cas concrets et évalueront leurs compétences à travers des quizz et des exercices pratiques, garantissant une acquisition complète et opérationnelle des outils.

Eligibilité CPF : non

Modalité d'enseignement : Présentiel

Rythme de l'action : plusieurs rythmes possibles

Code formation (sku) : 2076

Nombre de stagiaire max : 12

Public visé : Professionnels de l'architecture, de l'ingénierie conception et construction, BIM Coordinateurs et Managers

Durée : 21

Type de parcours : Formation

Objectifs pédagogiques :

• Identifier et utiliser les outils essentiels de Rhino pour créer et modifier des formes 3D (NURBS, surfaces, solides).

• Naviguer dans l'interface et organiser un projet dans Rhino (vues, calques, styles de rendu).

• Comprendre la logique de la programmation visuelle avec Grasshopper (inputs ? components ? outputs).

• Créer des scripts paramétriques simples et modulables (loft, façades, données externes CSV).

• Gérer les structures de données complexes (data trees) dans Grasshopper.

• Utiliser des plug-ins clés (LunchBox, Elefront) pour automatiser des tâches et optimiser les processus de conception.

F3DF est une marque déposée du groupe B5 Productions, 18 rue Berjon B03 69009 Lyon - R.C.S Lyon 492238118
N°SIRET : 49223811800045 - N° de TVA intracommunautaire : FR43492238118 - Code APE : 8559A
Numéro de déclaration d'activité : 84691715969 auprès de la préfecture Auvergne Rhône Alpes

Points forts :

• Formation axée sur des projets

• Formateurs Certifiés Autodesk

PROGRAMME PEDAGOGIQUE :

Initiation à Rhino et modélisation NURBS

Découverte de l'interface Rhino : navigation, vues, calques

Concepts NURBS : points, courbes, surfaces, solides

Outils de création et d'édition (extrusion, loft, sweep, boolean)

Exercices pratiques : modélisation d'objets simples et complexes

Vérification individuelle des acquis

Découverte de Grasshopper et programmation visuelle

Présentation de Grasshopper : interface, composants, logique input ? component ? output

Création de scripts simples : loft, façades perforées, import de données CSV

Gestion des data trees et organisation des flux de données

Découverte des plug-ins LunchBox et Elefront

Exercices pratiques guidés et correction

Projet paramétrique complet et intégration des plug-ins

Exploitation avancée des plug-ins LunchBox et Elefront

Optimisation et automatisation des scripts paramétriques

Projet final : conception d'un modèle architectural ou structurel paramétrique

Évaluation des acquis : quiz et correction des exercices

Bilan et recommandations pour la pratique professionnelle

Description des moyens pédagogiques mis en œuvre :

- La formation alterne théories et exercices pratiques, qui sont ensuite corrigés par un instructeur.
- La session en classe virtuelle vous permettra d'apprendre et de mettre en pratique avec un formateur certifié.
- Supports de cours numériques (slides, guides pratiques).
- Mise à disposition d'un accès à des plateformes collaboratives pour exercices.
- Utilisation de visionneuses gratuites (installation guidée, exercices en autonomie).
- Alternance apports théoriques, démonstrations, ateliers pratiques.
- Classe virtuelle via Zoom si distanciel (partage d'écran, exercices guidés).

F3DF

PROGRAMME DE FORMATION

F3DF est une marque déposée du groupe B5 Productions, 18 rue Berjon B03 69009 Lyon - R.C.S Lyon 492238118
N°SIRET : 49223811800045 - N° de TVA intracommunautaire : FR43492238118 - Code APE : 8559A
Numéro de déclaration d'activité : 84691715969 auprès de la préfecture Auvergne Rhône Alpes

Description des moyens techniques mis en œuvre :

Classe virtuelle réalisée avec l'outils professionnel ZOOM https://zoom.us/ permettant :

- Visioconférence
- Partage d'écrans des participants / formateurs
- Prise en main à distance pour aide

Description de l'accompagnement pédagogique :

Avant la formation

- Questionnaire de positionnement pour évaluer le niveau initial et les attentes spécifiques.
- Entretien pédagogique (si besoin) pour adapter le contenu aux profils des participants.

Pendant la formation

- Alternance d'apports théoriques, démonstrations et ateliers pratiques
- Études de cas réels et exercices guidés favorisant la mise en application immédiate.
- Interaction constante avec le formateur expert BIM, disponible pour répondre aux questions individuelles.

Après la formation

- Remise de ressources pédagogiques
- Attestation de compétences délivrée à chaque participant.
- Suivi post-formation (évaluation à froid) pour mesurer l'impact en entreprise et ajuster l'accompagnement si nécessaire.

Description des modalités d'évaluation :

- En **amont** de la formation, vous réaliserez une évaluation diagnostique.
- **Pendant** la formation, une démarche d'évaluation formative a lieu à l'aide d'exercices pratiques.
- En **fin** de formation, vous devrez compléter une évaluation à chaud de satisfaction à l'aide d'un questionnaire.

Vous recevrez par Email votre Attestation de réalisation, une fois la formation terminée.

-

Accueil des publics en situation de handicap : Un accompagnement spécifique est proposé afin d'évaluer la pertinence des moyens mis en œuvre et de les adapter. Pour plus d'informations contactez-nous au 09 80 68 26 08.

Demander un devis

F3DF

PROGRAMME DE FORMATION

F3DF est une marque déposée du groupe B5 Productions, 18 rue Berjon B03 69009 Lyon - R.C.S Lyon 492238118
N°SIRET : 49223811800045 - N° de TVA intracommunautaire : FR43492238118 - Code APE : 8559A
Numéro de déclaration d'activité : 84691715969 auprès de la préfecture Auvergne Rhône Alpes