HM FORMATION

Programme de formation
Navisworks initiation

Durée : 14 h

Objectifs : Ce stage permet d'acquérir les notions de base pour créer des objets en 3D.

Pré-requis :

- Connaissance de base du CAD et des notions sur les modèles 3D.
- Une très bonne connexion internet est requise pour le format distanciel synchrone

Public : Designers, graphistes, ingénieurs, architectes intéressés par la création, l'animation, l'édition ou la production d'objets 3D.

Modalités techniques, pédagogique et d'encadrement :

En format présentiel : mise en place d'un bureau / salle équipé par l'apprenant / client. La formation peut également se dérouler dans nos locaux (dans ce cas mis à disposition si nécessaire d'un ordinateur équipé par HM Formation ainsi que les équipements comme un video-projecteur et paperboard)

Dans le cas d'une formation sur site client / apprenant un entretien sera effectué par nos services afin de vérifier l'adéquation des moyens techniques avec la formation.

En format distanciel : synchrone avec le formateur via Zoom ou outil équivalent (télé-présentiel).

Alternance entre apports théoriques et applications pratiques sur ordinateur et logiciel Naviswork
Questionnaire d'évaluation en amont et en fin de formation
Méthode interactive et intuitive
Cas pratiques et études de cas, Quizz
Support Stagiaire

Modalités d'évaluation des connaissances ou d'appréciation des résultats de l'action de formation : Exercices pratiques complété par une auto-évaluation des acquis en fin de formation.

Modalité d'évaluation de l'appréciation des participants : Fiche d'évaluation à chaud à l'issue de la formation. Et à froid plusieurs mois après la formation pour s'assurer de l'ancrage des acquis et du transfert de compétences en situation professionnelle.

Modalité de suivi de l'action de formation : Feuille d'émargement co-signée par demi-journée ou séance de formation.

Détail du programme :

INTRODUCTION

Visite de l'interface
Ouvrir et ajouter des fichiers dans Navisworks
Sauvegarder, joindre et mettre à jour les fichiers
Support des bases de données externes

REVISION D'UN MODELE 3D

Navigation dans Navisworks
L'engin derrière Navisworks
L'arbre de sélection et les méthodes de sélection
Gestion de l'affichage des objets
Propriétés des objets
Mesurer et déplacer des objets
Sélection et recherches
Point de vue
Outils d'annotations (Redlining)
Créer des animations
Les coupes
Les hyperliens
Comparaison des modèles
Rendu en temps réel

TIMELINER – LE 4D

Survol des outils
Création d'une tâche
Import des tâches à partir d'un fichier externe
La simulation
Configurer et définir une simulation
Exporter une simulation

ANIMATION

Survol des outils
Création d'une animation simple
Les caméras et les points de vue de caméras
Manipulation des objets dans une animation
Vue en section
Contrôle des animations

SCIPTER – LES SCENARIOS

Survol des outils
Création et gestion des scénarios
Les évènements
Création et configuration des actions

PRESENTATION - BASE

Survol des outils
Application des matériaux aux objets
Ajout des effets de lumière
Les arrière-plans
Les effets de rendu
Export des scènes
Les vidéos

PRESENTATION – AVANCÉ

Édition et la gestion des matériaux
L'horizon

Effets de lumières individuelles
La réflexion de l'arrière
Les environnements personnalisés
RPC (Rich Photorealistic Content)

CLASH DETECTIVE LES INTERFERENCES

Survol des outils
Sélection des objets à tester
Règle des tests
Résultats
Rapports
Sauvegarde des paramètres
Export et import
Tests à partir de relevés laser
Gestions des interférences
Interférences dans le temps

Sanction de la formation : Attestation de formation (L.6353-1 du Code du travail)