



FORMATION AUTODESK AUTOCAD



Durée :30 H
Prix HTVA : 750.000 TND

Objectifs

Maîtrisez les bases du logiciel.

Public

Dessinateurs projeteurs, techniciens d'étude en mécanique, dessinateurs d'exécution, chargés d'affaires, chefs de projet, ingénieurs et concepteurs.

Pré-requis

Maîtrise de Windows impérative. Connaissances d'un logiciel de DAO/CAO et en dessin technique conseillées

PROGRAMME FORMATION

PRESENTATION DE L'INTERFACE GRAPHIQUE

- Démarrage d'un dessin (fichiers gabarits)
- Utilisation des barres d'outils
- Gestion des vues

NOTIONS DE BASE

- Les commandes de création 2D : ligne, arc, cercle, polyligne
- Les aides au dessin : grille + résolution + mode ortho + affichage des coordonnées
- Le mode polaire
- Les outils d'accrochage automatiques

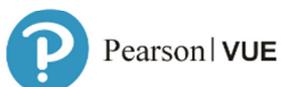
PROPRIETES DES ELEMENTS

- Couleurs, types de trait, épaisseurs

CALQUES

- L'état des Calques : AC/IN
- Gelé/libéré
- Verrouillé/déverrouillé
- Les types de lignes
- L'échelle des types de ligne
- Modifications rapides des propriétés d'un élément

Centre de Test de Certification officiel



Adresse : 44 Rue des Salines 1001 Tunis - Tél : 71 33 13 81 GSM : 25 818 355

Annexe: 40 Rue de Ghana 1001 Tunis - Tél : 71 255 580 GSM : 25 818 356

Web : www.cfttunis.com.tn - Mail : formation@cfttunis.com.tn



LES TEXTES

- Paramètres
- Texte multiligne, texte simple ligne
- Modification de texte
- Correcteur d'orthographe
- Importation

LES ELEMENTS DE BIBLIOTHEQUE

- Création de blocs : dans le dessin ou sur le disque dur
- Gestion des attributs
- Insertion classique ou à l'aide de DesignCenter

LES HACHURES

- Paramètres : types, échelle, angle
- Motifs de hachurage + remplissage
- Pré visualisation avant application définitive
- Hachurage associatif

LA COTATION

- Paramètres
- Création des cotes
- Modification d'une cote existante
- Cotation associative, cotes liées aux objets

LES COMMANDES DE RENSEIGNEMENT

- Distance, aire, identité point, liste, temps
- Sauvegardes et récupération de dessins

LES SORTIES SUR IMPRIMANTE

- Impression directe de l'espace objet
- Gestion des présentation (espace papier)
- Choix du périphérique
- Définition de la zone à imprimer
- Choix du format papier
- Echelle de sortie
- Pré visualisation avant impression





FORMATION AUTODESK AUTOCAD CIVIL 3D



Durée :30 H

Prix HTVA : 750.000 TND

Objectifs

Prendre en compte les outils permettant concevoir des projets d'infrastructures. Accélérez vos opérations de conception, optimisez les performances de vos projets.

Public

Professionnels du génie Civil, ingénieurs Travaux Publics, les dessinateurs et projeteurs dans l'aménagement du territoire.

Pré-requis

Maîtriser la DAO, connaître Autocad 3d ou logiciel de CAO équivalent est préférable.

PROGRAMME FORMATION

Autocad Civil 3D : Outils BIM pour le génie civil

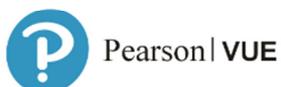
L'environnement de travail

- Interfaçage dernière version
- Prospecteur et paramètres
- Visualisation des objets en 3D

Conception d'infrastructures

- Conception de projets 3D (améliorée)
- Réseaux de canalisations sous pression (améliorés)
- Réseaux de canalisations sous gravitaires (améliorés)
- Talus
- Conception de parcelles
- Modélisation de pont (Autodesk Bridge Module)
- Modélisation géotechnique
- Représentation de voies ferrées
- La modélisation d'un projet routier 3D
- Création et modification des assemblages, d'un projet 3D simple.
- Création des surfaces sur un projet 3D.
- Les sections et matériaux
- Création et modification des sections transversales, des vues de section.
- Calcul des volumes de matériaux par section.

Centre de Test de Certification officiel



Adresse : 44 Rue des Salines 1001 Tunis - Tél : 71 33 13 81 GSM : 25 818 355

Annexe: 40 Rue de Ghana 1001 Tunis - Tél : 71 255 580 GSM : 25 818 356

Web : www.cfttunis.com.tn - Mail : formation@cfttunis.com.tn



CFT-TUNIS

Certification

Dessin et documentation dans le domaine du génie civil

- Plans d'exécution (améliorés)
- Production de cartes
- Rapports et tableaux

Topographie GPS et collecte des données

- Modélisation surfacique
- Création de fonds de carte
- Capture des informations du monde réel (améliorée)

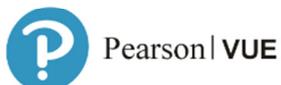
Visualisation et analyse

- Analyse géospatiale
- Analyse visuelle
- Analyse des rivières et des crues
- AutoCAD Civil 3D et 3ds Max

Collaboration

- AutoCAD Civil 3D avec InfraWorks 360 new
- Exportation IFC NOUVEAU
- Importez et exportez des solides AutoCAD au format de fichier IFC.
- AutoCAD Civil 3D avec Vault Professional
- AutoCAD Civil 3D et Navisworks
- AutoCAD Civil 3D avec Revit Structure
- Compatibilité avec les versions antérieures
- Collaboration basée sur le cloud
- Raccourcis aux données et références (améliorés)

Centre de Test de Certification officiel



Adresse : 44 Rue des Salines 1001 Tunis - Tél : 71 33 13 81 GSM : 25 818 355

Annexe: 40 Rue de Ghana 1001 Tunis - Tél : 71 255 580 GSM : 25 818 356

Web : www.cfttunis.com.tn - Mail : formation@cfttunis.com.tn



CFT-TUNIS
Certification

FORMATION AUTODESK INVENTOR



Durée :30 H
Prix HTVA : 750.000 TND

Objectifs

Concevoir et modéliser des pièces et assemblages paramétriques des plus simples au plus complexes. Grâce à une pédagogie basée sur la pratique vous maîtrisez un logiciel de CAO 3D de référence, vous permettant de développer, gérez des projets de conception de qualité.

Public

Engenieurs, techniciens d'étude, dessinateurs d'exécution mécanique, chargés d'affaires, chefs de projet, ingénieurs et concepteurs.

Pré-requis

Maîtrise du système d'exploitation Windows avec 1ere approche d'un logiciel de CAO ou dessin technique.

PROGRAMME FORMATION

Introduction

- Modélisation
- Assemblages
- Mise en plan
- Fonctions des solides et des surfaces 3D
- Les modifications de volumes et des surfaces
- Les assemblages complexes
- Les modifications de style
- Les fonctions de tôlerie
- Les assemblages soudés
- Inventor Studio

Centre de Test de Certification officiel



Pearson | VUE

PROMETRIC

CERTIPORT®

Castle



PECB
IFIED TRAINER

Adresse : 44 Rue des Salines 1001 Tunis - Tél : 71 33 13 81 GSM : 25 818 355
Annexe: 40 Rue de Ghana 1001 Tunis - Tél : 71 255 580 GSM : 25 818 356
Web : www.cfttunis.com.tn - Mail : formation@cfttunis.com.tn



FORMATION AUTODESK FUSION 360



Durée :30 H

Prix HTVA : 750.000 TND

Objectifs

- Acquérir les connaissances et compétences nécessaires de la conception 3D
- Maitriser la fabrication de pièces et de mécanismes
- Combiner esthétique en matière de design et d'ingénierie

Public

Techniciens d'étude en mécanique, dessinateurs d'exécution, dessinateurs projeteurs, chargés d'affaires, chefs de projet, ingénieurs, concepteurs ainsi que les créatifs et designers.

Pré-requis

Connaître les bases en CAO et DAO est un plus. Il est cependant important d'avoir une connaissance approfondie en informatique et quelques principes en mécanique.

PROGRAMME FORMATION

Découverte de Fusion 360

- Présentation du logiciel
- Découverte de l'interface

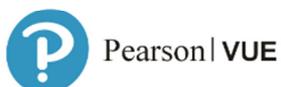
Les Espaces de travail

- Sculpture
- Modélisation
- Esquisses
- Rendu
- Animation
- Simulation
- Mise en Production

Modélisation

- Présentation des outils de modélisation
- Création d'esquisses 2D & 3D
- Création d'une pièce
- Utilisation de l'historique de construction
- Présentation du module de simulation sur une pièce

Centre de Test de Certification officiel



Adresse : 44 Rue des Salines 1001 Tunis - Tél : 71 33 13 81 GSM : 25 818 355

Annexe: 40 Rue de Ghana 1001 Tunis - Tél : 71 255 580 GSM : 25 818 356

Web : www.cfttunis.com.tn - Mail : formation@cfttunis.com.tn



CFT-TUNIS

Certification

Assemblage

- Création d'un assemblage
- Utilisation des contraintes de positionnement
- Animation d'un mécanisme

Rendu

- Utilisation de la bibliothèque de matériaux
- Utilisation d'un environnement HDRi
- Utilisation du Ray Tracing
- Lancer un rendu Cloud

Centre de Test de Certification officiel



Pearson | VUE

PROMETRIC
TEST CENTER



CERTIPORT®

Castle



PECB
IFIED TRAINER

Adresse : 44 Rue des Salines 1001 Tunis - Tél : 71 33 13 81 GSM : 25 818 355

Annexe: 40 Rue de Ghana 1001 Tunis - Tél : 71 255 580 GSM : 25 818 356

Web : www.cfttunis.com.tn - Mail : formation@cfttunis.com.tn



FORMATION AUTODESK REVIT ARCHITECTURE



Durée :30 H
Prix HTVA : 750.000 TND

Objectifs

Apprendre les bases techniques de Revit et être capable de mettre en œuvre et d'utiliser les différentes fonctionnalités d'Autodesk Revit pour pouvoir créer et modéliser un bâtiment simple.

Public

Architectes, dessinateurs, chefs de projet et projeteurs, ingénieurs et toutes les personnes souhaitant maîtriser le logiciel de conception architecturale Autodesk Revit.

Pré-requis

Il peut être adapté à tous les niveaux, il est recommandé d'avoir des compétences en dessin de la construction ou Bâtiment Travaux Publics orientés structures.

PROGRAMME FORMATION

MODULE 1 : LES FONDAMENTAUX

- Chapitre 1 : Présentation de Revit
- Chapitre 2 : Préparation du projet
- Chapitre 3 : Gabarit de projet

MODULE 2 : DEMARRAGE DU PROJET

- Chapitre 4 : Implantation et topographie
- Chapitre 5 : Esquisse du projet architectural
Préparation de l'esquisse
- Chapitre 6 : Vérification de la conception

MODULE 3 : DES ETUDES D'AVANT-PROJET VERS LE CHANTIER

- Chapitre 7 : Conception avancée du projet
- Chapitre 8 : Vérifications et annotations
- Chapitre 9 : Modélisation détaillée du projet
- Chapitre 10 : Exploitation de la modélisation pour les partenaires

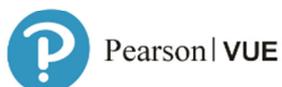
MODULE 4 : EDITION DE PROJET

- Chapitre 11 : Préparation des vues
- Chapitre 12 : Mises en page et impression
- Chapitre 13 : Modèles de dossiers

MODULE 5 : BONNES PRATIQUES

- Chapitre 14 : Compétences essentielles
- Chapitre 15 : Compétences avancées

Centre de Test de Certification officiel



Adresse : 44 Rue des Salines 1001 Tunis - Tél : 71 33 13 81 GSM : 25 818 355
Annexe: 40 Rue de Ghana 1001 Tunis - Tél : 71 255 580 GSM : 25 818 356
Web : www.cfttunis.com.tn - Mail : formation@cfttunis.com.tn



FORMATION AUTODESK MAYA



Durée :30 H
Prix HTVA : 750.000 TND

Objectifs

Découverte des bases de Maya, l'objectif est d'être familiarisé avec l'interface et les fonctions incontournables. Vous aborderez des connaissances méthodologiques et pratiques sur la modélisation et l'animation 3D.

Public

Graphiste 3D, Designer, Professionnelle des métiers du cinéma, du jeux vidéo, du multimédia.

Pré-requis

Connaissance de base de la [modélisation](#) conseillé, maîtrise des logiciels de graphisme 2D

PROGRAMME FORMATION

Bases du logiciel

- Interface de Maya
- Gestion des fenêtres & optimisation pour la production.
- Axes de transformations & personnalisation des raccourcis
- Primitives, principes des polygones, edges et vertex
- Hotbox
- Principe du Workflow.

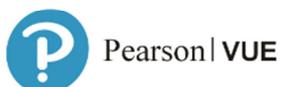
Modélisation 3D (Objets & Architecture)

- Modélisation polygonale
- Menu Mesh/edit Mesh
- Paramétrage des outils
- Channel box
- Calques
- Curves

Modélisation 3D (Objets)

- Modélisation polygonale organique
- Sélection adoucie
- Méthode par extrusion
- Box modeling.

Centre de Test de Certification officiel



Adresse : 44 Rue des Salines 1001 Tunis - Tél : 71 33 13 81 GSM : 25 818 355
Annexe: 40 Rue de Ghana 1001 Tunis - Tél : 71 255 580 GSM : 25 818 356
Web : www.cfttunis.com.tn - Mail : formation@cfttunis.com.tn



Textures & base lightning

- Utilisation de l'hypershade
- Matériaux maya
- UV texture editor & création de textures via photoshop
- Lumières Maya
- Moteur Maya software & hardware et paramétrages de sortie

Mental Ray

- Lumières photoniques
- Moteur Mental Ray & ses matériaux
- (DGS, car_paint/metallic_paint, sss, mib_shadow)

Rendus & Indirect lighting

- Physical sky / sun
- Global illumination
- Final gathering
- Photons
- Occlusion
- Portal lights
- Optimisation des temps de rendus et formats de sortie.

Centre de Test de Certification officiel



Pearson | VUE

PROMETRIC
TEST CENTER



CERTIPORT®

Castle



PECB
CERTIFIED TRAINER

Adresse : 44 Rue des Salines 1001 Tunis - Tél : 71 33 13 81 GSM : 25 818 355

Annexe: 40 Rue de Ghana 1001 Tunis - Tél : 71 255 580 GSM : 25 818 356

Web : www.cfttunis.com.tn - Mail : formation@cfttunis.com.tn



FORMATION AUTODESK 3DS MAX



Durée :30 H
Prix HTVA : 750.000 TND

Objectifs

Vous apprendrez à créer une scène composée de modélisations, de textures et d'animations afin d'avoir un rendu convaincant. 3DS MAX est principalement utilisé pour créer des animations et des illustrations 3D, dans le domaine de l'architecture et l'architecture d'intérieur pour des rendus complexes et réalistes. Il est aussi utilisé dans la création de jeux vidéo, ainsi que dans l'illustration de projets industriels ou créatifs. L'objectif étant d'avoir les connaissances nécessaires à la réalisation de **modélisations** et de **rendus 3D** professionnels avec le logiciel **3ds Max**, commercialisé par l'éditeur *Autodesk*.

Public

3D Studio Max d'Autodesk est utilisé par les métiers suivants : Architecte, designer, graphiste PAO, Professionnel de l'animation, infographiste, truquiste, professionnel de l'audiovisuel désirant produire des modélisation ou des animations 3D...

Pré-requis

Il peut être adapté à tous les niveaux.

PROGRAMME FORMATION

1ers pas dans Autodesk 3DS Max

- Présentation de la 3D et de ses principes
- Organisation et personnalisation des barres d'outils, des panneaux de commandes
- Réglages d'un projet

La gestion des fichiers dans 3DS Max

- L'import sous 3DS Max

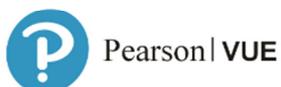
Modélisation

- Les primitives et objets composées
- Mise en place des référents pour passage de la 2D à la 3D
- Édition poly et edit mesh
- Les splines et Modélisation par révolution (lathe)
- La modélisation par surfaces

La gestion objects

- Duplication d'objets, instance
- Sélection et gestion d'objets : calques, groupes...

Centre de Test de Certification officiel



Adresse : 44 Rue des Salines 1001 Tunis - Tél : 71 33 13 81 GSM : 25 818 355
Annexe: 40 Rue de Ghana 1001 Tunis - Tél : 71 255 580 GSM : 25 818 356
Web : www.cfttunis.com.tn - Mail : formation@cfttunis.com.tn



Texture

- Matériaux standards
- UV map
- Utilisation de l'éditeur de texture : slate/node
- Découverte des méthodes procédurales
- Les textures à base de maps

Camera

- Camera standard et cible
- Réglages de la focale

Mise en scène

- Les éclairages standards
- Environnement
- Optimisation du rendu

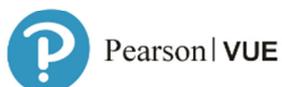
Animation

- Identifier les paramètres d'animation
- Création d'un biped
- Animation par image clé
- Preview
- Path Constraint

Exports

- Impression 3D
- Réalité virtuel
- Motion Design

Centre de Test de Certification officiel



Adresse : 44 Rue des Salines 1001 Tunis - Tél : 71 33 13 81 GSM : 25 818 355

Annexe: 40 Rue de Ghana 1001 Tunis - Tél : 71 255 580 GSM : 25 818 356

Web : www.cfttunis.com.tn - Mail : formation@cfttunis.com.tn