Programme

Autodesk Certified User : AutoCAD

SkillsUp

CERTIFIER

AUTODESK CERTIFIED USER : AUTOCAD CERTIFICATION

Les objectifs de la certification

La certification Autodesk Certified User : AutoCAD prouve la maîtrise des principes fondamentaux pour :

- le dessin et la modification des objets ;
- le dessin de précision ;
- l'édition de base ;
- l'annotation ;
- la mise en page et l'impression.

L'examen couvre l'utilisation de base du logiciel AutoCAD ainsi que les techniques de dessin et de conception de base.

Durée : 50 minutes d'examen

Langues : français, anglais

AUTODESK CERTIFIED USER : AUTOCAD CERTIFICATION

Les objectifs de la certification

1. DESSINER ET MODIFIER DES OBJETS

- **Créer des objets de dessin de base**
  - Créer et modifier des formes géométriques
    i. Lignes, cercles, rectangles, arcs, polygones, rayons, etc.
  - Créer des dessins isométriques en 2D
    i. Passage d'un plan isométrique standard à un autre (ISODRAFT)
    ii. Utiliser des outils de dessin et de suivi qui s'alignent sur les axes isométriques correspondants
- **Dessiner des polylignes**
  - Dessiner des polylignes ouvertes ou fermées
    i. Lignes et arcs
  - Modifier une polyligne
    I. Joindre
- **Sélectionner et désélectionner des objets**
  - Utiliser une sélection ou des fenêtres de croisement pour sélectionner des objets
  - Supprimer des objets d'un ensemble de sélection
- **Gérer les couches**
  - Définir la couche actuelle
  - Créer et/ou supprimer des calques
  - Modifier les propriétés d'une couche
    i. Nom, couleur, type de ligne et épaisseur de ligne
    ii. Figer, défiger, verrouillage, déverrouillage, marche et arrêt
  - Identifier les objets sur une couche spécifique
- **Travailler avec des blocs**
  - Créer un bloc de base
    i. Définir le point de base
    ii. Comprendre la signification de la création d'un bloc sur la couche 0
  - Insérer et modifier les instances d'un bloc
    i. Point de base, échelle, rotation et éclatement
    ii. Palette de blocs, palettes d'outils et Design Center
  - Transfert d'informations entre fichiers de dessin
    i. Copier avec Basepoint
    ii. Glisser-déposer entre plusieurs dessins ouverts

SkillsUp

AUTODESK CERTIFIED USER : AUTOCAD CERTIFICATION

Les objectifs de la certification

2. DESSINER AVEC PRÉCISION

- **Appliquer des accrochages d'objets de base**
  - Utiliser les accrochages d'objets et le suivi des accrochages d'objets
    i. Extrémité, point médian, centre, le plus proche, intersection, perpendiculaire, quadrant, extension, parallèle, centre géométrique et tangente
    ii. Point médian entre deux points (M2P) combiné avec le suivi d'accrochage d'objet et le suivi polaire

- **Identifier et utiliser les coordonnées**
  - Saisir les valeurs des coordonnées sur la ligne de commande
    i. Coordonnées relatives, absolues et polaires

  - Utiliser la saisie dynamique et la saisie directe à distance

AUTODESK CERTIFIED USER : AUTOCAD CERTIFICATION

Les objectifs de la certification

3. ÉDITION DE BASE

- **Modifier les propriétés d'un objet**
  - Identifier et modifier l'affectation des calques, la couleur, l'épaisseur des lignes et le type de ligne
    i. Palette des propriétés et Quick Properties
  - Associer les propriétés d'un objet à celles d'autres objets
- **Utiliser les commandes d'édition de base pour modifier les objets**
  - Déplacer, copier, faire pivoter, refléter, mettre à l'échelle et étirer des objets
  - Déplacer, copier et étirer des objets à l'aide de pinces
- **Couper, allonger ou prolonger des objets**
- **Créer des réseaux rectangulaires et polaires**
- **Décaler les objets à une distance spécifique**
- **Appliquer un congé ou un chanfrein à des objets**
  - Coins arrondis
  - Coins chanfreinés
  - Coins carrés (rayon zéro)

AUTODESK CERTIFIED USER : AUTOCAD CERTIFICATION

Les objectifs de la certification

4. ANNOTATION

- **Créer et modifier du texte**
  - Créer et modifier du texte et du texte multiligne
  - Appliquer les propriétés du texte et du texte multiligne
    i. Hauteur, justification, rotation, habillage et style du texte

- **Ajouter et modifier des responsables et/ou des responsables multiples**
  - Appliquer des styles *multileaders*
  - Comprendre les options *multileaders*

- **Créer et modifier des dimensions**
  - Ajouter des dimensions
    i. Linéaire, aligné, angulaire, rayon, diamètre

  - Créer plusieurs dimensions à l'aide d'une seule commande
    i. Dimensions continues et dimensions de base

  - Modifier et appliquer des styles de dimension
    i. Précision, unités primaires, utilisation de l'échelle globale, etc.

- **Appliquer des hachures ou des motifs de remplissage**
  - Créer un motif de hachure ou de remplissage
    i. Choisir des points ou sélectionner

  - Spécifier les options de hachurage ou de remplissage
    i. Angle, échelle, modèle, propriétés de correspondance, héritage et couleur

AUTODESK CERTIFIED USER : AUTOCAD CERTIFICATION

Les objectifs de la certification

5. MISE EN PAGE ET IMPRESSION

- **Travailler avec des mises en page et des fenêtres**
  - Activer une mise en page
  - Modifier les fenêtres de visualisation d'une mise en page
  - Définir les propriétés de la fenêtre de visualisation pour que la géométrie soit à l'échelle
  - Ajouter un bloc de titre à la mise en page

- **Gérer les formats de sortie**
  - Publier un dessin sur un traceur, une imprimante ou un fichier PDF

    i. Définir les options d'impression et de traçage
    ii. Utiliser le gestionnaire de mise en page pour appliquer des paramètres de tracé à une mise en page

APPRENDRE

AUTODESK CERTIFIED USER : AUTOCAD CERTIFICATION

E-learning

Le cours Autodesk AutoCAD de LearnKey repose sur une pédagogie par la pratique, associant vidéos et tutoriels : l'apprenant se met dans la peau d'un concepteur de parcours de mini-golf travaillant pour un cabinet fictif, Emerald Isle Mini Golf. Il réalisera les plans d'un site complet comprenant quatre trous de mini-golf, les espaces verts, le club-house, les cheminements, les pièces d'eau et le parking. Ce cours prépare à l'examen Autodesk Certified User (ACU) AutoCAD et permet d'acquérir des compétences transférables et valorisables dans les domaines de l'ingénierie et de l'architecture. Le cours couvre :

- le dessin et la modification des objets ;
- le dessin de précision ;
- l'édition de base ;
- l'annotation ;
- la mise en page et l'impression.

Ce cours est valable pendant un an en ligne sauf indication contraire, et est limité à l'utilisation par une seule personne.
Les licences deviendront inactives si elles sont utilisées par plusieurs personnes.

Durée : 4h35 d'e-learning

Langues : français, anglais

TESTER

AUTODESK CERTIFIED USER : AUTOCAD CERTIFICATION

S’entraîner

Les tests pratiques Autodesk Certified User AutoCAD sont alignés sur les objectifs de l'examen Autodesk Certified User : AutoCAD.

Les tests pratiques sont des évaluations basées sur la performance qui permettent aux candidats de se familiariser avec l'environnement de test et de gagner en confiance avant le jour de l'examen. Ils préparent les candidats à l'examen Autodesk Certified User : AutoCAD.

Inclus :

- 2 examens blancs

Langue : anglais