

## Autodesk Inventor (ACU Certification Officielle Editeur)

CATEGORIE : B

### Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

- Transverse :
- **industrie manufacturière (biens de consommation, machines industrielles, procédés d'usine)**
  - **automobile et transports (constructeurs et équipementiers automobiles, transport commercial et de loisirs)**
  - **architecture / ingénierie / construction (architecture, génie civil et ingénierie structure, construction, systèmes mécanique, électrique et plomberie, immobilier)**
  - **services publics / télécommunications (électricité et gaz, télécommunications, réseaux d'eaux usées et d'eaux pluviales)**
  - **collectivités locales (infrastructures et territoire)**
  - **médias / divertissement (animation 3D, effets spéciaux, montage et finition, étalonnage des couleurs)**

**Inventor** est un logiciel de modélisation 3D réalisé par la société Autodesk

Celui-ci permet d'exploiter le concept de conception paramétrique. C'est un logiciel de dessin technique à vocation mécanique que l'on retrouve dans plusieurs domaines :

[Automobile](#)  
[Architecture](#)  
[Construction](#)  
[Biens de consommation](#)  
[Équipement industriel](#)  
[Matériel industriel](#)  
[Éducation](#)  
[Électricité](#)  
[Production par processus](#)  
[Horlogerie](#)

Code(s) NAF : —

Code(s) NSF : **320t**

Code(s) ROME : **E1101**, **F1104**, **L1304**, **E1104**, **H1203**

Formacode : —

### Identification

Identifiant : **1227**

Version du : **08/02/2016**

### Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- [Normes d'Interopérabilité BIM](#)

Non formalisé :

- [Formation et certification](#)

Norme(s) associée(s) :

—

Date de création de la certification : **01/01/1998**

Mots clés : **CAO**, **architecture**, **Animation**,  
**montage cinéma**

## Descriptif

### *Objectifs de l'habilitation/certification*

L'objectif du programme de certification officielle d'Autodesk est de vous assister dans la sélection de matériel système et graphique afin de pouvoir utiliser les logiciels d'Autodesk en toute fiabilité. Autodesk teste de nombreuses combinaisons de matériel et de pilotes afin de déterminer lesquelles répondent à des normes acceptables et sont compatibles avec ses produits et ses suites.

Autodesk propose un éventail de certifications destinées à vous aider à atteindre vos objectifs.

### *Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP*

- N/A

### *Descriptif général des compétences constituant la certification*

Apprendre les bases pour utiliser le logiciel:

Créer des pièces paramétriques en 3D

Créer, placer et contraindre des composants dans un assemblage

Simuler les mécanismes, animer des assemblages et vérifier les interférences

Documenter des conceptions et des assemblages en utilisant des vues standards ou éclatées

Coter et annoter des plans avec un repérage automatique des pièces associées aux listes.

Savoir : démarrer un nouveau dessin.

Connaître : les outils d'aide au dessin, les outils de sélection, les commandes de dessin, les commandes de modification, les outils de texte.

Maîtriser : les techniques de navigation, les calques et l'ensemble des fonctions associées, la cotation, les symboles, les références externes, la mise en page et les publications.

Appréhender : les solutions collaboratives, la conception 3D, les rendus en image de synthèse

### *Modalités générales*

#### **Certification officielle Autodesk pour professionnels du secteur**

Des guides d'examen contiennent des informations de préparation aux examens détaillées, des sections consacrées aux examens et à leurs objectifs, des exemples d'épreuves et des stratégies. Ils sont consacrés aux examens pour associés et professionnels.

### *Liens avec le développement durable*

Aucun

**Public visé par la certification**

Tous publics

## Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

### *Pour l'individu*

Les certifications officielles Autodesk constituent une validation fiable de vos compétences et

### *Pour l'entité utilisatrice*

La certification officielle Autodesk est un avantage puissant. Elle a été développée pour non seulement

connaissances et sont susceptibles d'accélérer votre développement professionnel, d'optimiser votre productivité et d'affirmer votre crédibilité et celle de votre employeur.

## Principaux avantages

Obtenez une accréditation reconnue qui valide votre niveau de compétence  
Utilisez le logo Certifié Autodesk  
Affichez votre certificat Certifié Autodesk  
Placez votre nom dans la base de données des professionnels certifiés Autodesk

valider les compétences et la connaissance de vos salariés, mais aussi accélérer leur développement professionnel, améliorer leur productivité et vous aide à obtenir le meilleur de leur investissement logiciel, renforçant la compétitivité de votre organisation.

## Evaluation / certification

### Pré-requis

Aucune expérience en CAO n'est nécessaire. Une connaissance pratique des points suivants est recommandée : mise en plan, conception ou principes d'ingénierie mécanique Windows.

Connaissance des concepts de base de dessin technique

Connaissance d'AutoCAD 2D et / ou logiciels 2D équivalent

### Compétences évaluées

Démarrage

Interface utilisateur d'Inventor  
Manipulation de la vue  
Concevoir des pièces paramétriques  
Techniques de base d'esquisse

Créer des esquisses 2D  
Contraintes géométriques  
Coter les esquisses  
Conception de formes de base

Création de fonctions d'esquisses de base  
Esquisse intermédiaire  
Modifier des pièces paramétriques  
Modifier à l'aide des poignées 3D  
Créer des fonctions de construction  
Créer des formes de balayage de base  
Conception de formes détaillées

Créer des chanfreins et des congés  
Créer des perçages et des filetages  
Réseau et miroir de fonctions  
Créer des pièces à paroi mince (coques)  
Généralités sur la conception d'assemblages

Concevoir des assemblages  
Utiliser les fichiers projets dans les conceptions d'assemblages  
Placer, créer et contraindre des composants

Placer des composants dans un assemblage

### Centre(s) de passage/certification

- Centres de tests délivrant les certifications officielles Autodesk accessibles depuis <http://www.skillsup.fr/trouver-un-centre/>

Contraindre des composants  
Placer des composants standards depuis le centre de contenu

Conception basique de pièces dans l'assemblage

Interaction dans un assemblage

Identifier les pièces dans un assemblage

Outils d'analyse et de mouvement

Présenter votre assemblage

Création de vue basique

Environnement de mise en plan

Vues de base et projetées

Vues en coupe

Vues rognées

Vues de détail

Gérer les vues

Cotation, annotations et tables

Techniques de cotation automatique

Techniques de cotation manuelle

Annoter les perçages et filetages

Créer des traits d'axe, des symboles et des lignes de repère

Tables et libellés de révision

Annoter des mises en plan d'assemblage

Nomenclature d'assemblage

Créer et personnaliser des listes de pièces

Créer des repères

Normes et ressources de dessin

Paramétrage des normes de dessin

Ressources de dessin

*Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)*

N/A

La validité est Permanente

**Possibilité de certification partielle :** non

Matérialisation officielle de la certification :

Certificat officiel d'obtention de l'examen Autodesk

## Plus d'informations

### *Statistiques*

Chiffre d'affaires : 2,315 milliards de dollars (clôturé au 31 janvier 2009)

Répartition géographique : 37 % Amérique / Amérique Latine, 40 % Europe, 23 % Asie Pacifique

Effectif : 5169 personnes dans le monde

5<sup>e</sup> plus grand éditeur de logiciels dans le monde.

Logiciels traduits en 18 langues

Logiciels commercialisés dans 106 pays

Plus de deux millions d'étudiants formés aux produits Autodesk chaque année dans le monde

Plus de 9 millions d'utilisateurs

Plus de 200 clubs utilisateurs dans le monde

## *Autres sources d'information*

Témoignages Clients :

<http://www.autodesk.fr/adsk/servlet/pc/index?siteID=458335&id=21320730>