PROGRAMME DE FORMATION — LOGICIELS · PARCOURS CERTIFIANT

Autodesk AutoCAD 2D/3D — Des fondamentaux à la présentation détaillée

Certification ICDL – Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D (RS7249) — AutoCAD 2D/3D

Version : 07/2026 — Réf. interne AUTOCAD01ICDL — Parcours EFORMA #686 — Certification ICDL RS7249 — enregistrement jusqu'au 24/09/2027

28 heures | Certification ICDL — RS7249 | 100 % distanciel · e-learning + formateur en visio | 1 650 € net de taxe | Éligible CPF

DURÉE	MODALITÉ	DATES	TARIF
28 heures	**Distanciel**	**Sur mesure**	**1 650 €**
20 h d'e-learning + 8 h avec un formateur en distanciel	visio via Zoom et e-learning accessible 1 an	selon vos disponibilités, démarrage immédiat après 14 jours de rétractation	net de taxe

Ce parcours vous permettra d'acquérir des connaissances et compétences de base pour utiliser une application de conception bidimensionnelle et tridimensionnelle, du dessin technique jusqu'à la présentation détaillée de vos projets, et pour passer la certification ICDL.

1. NATURE DE L'ACTION ET PUBLIC CONCERNÉ

Nature de l'action : action de formation au sens de l'article L. 6313-1 du Code du travail, préparant à la certification ICDL – « Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D » (RS7249).

Public visé : cette formation s'adresse à un public pratiquant le dessin technique, que les plans soient destinés à l'architecture, à la mécanique ou à tout autre domaine nécessitant un bureau d'études.

Prérequis : formation ouverte à tous, de l'initiation au perfectionnement.

- Connaissance de base du système d'exploitation Windows (manipulation de fichiers et répertoires)
- Utilisation courante de la souris
- Disposer d'un ordinateur et d'une connexion internet
- Résultats concluants au test de pré-positionnement
- Entretien préalable

2. OBJECTIFS PROFESSIONNELS

Ce parcours vous permettra d'acquérir des connaissances et compétences de base sur les points suivants :

- utiliser une application de conception bidimensionnelle pour créer et enregistrer de nouveaux dessins, importer et exporter des dessins ;

- utiliser des calques et des niveaux ;
- créer des objets et des éléments, utiliser des outils de sélection et manipuler des objets et des éléments ;
- utiliser les commandes d'interrogation, par exemple pour mesurer les distances, les angles, les zones ;
- définir et modifier les propriétés, créer et modifier du texte et des dimensions ;
- utiliser des blocs et des cellules ; créer, éditer et utiliser des objets d'une bibliothèque de cellules ; incorporer ou lier des objets en utilisant OLE ;
- préparer les sorties pour l'impression ou le traçage.

3. LES + DE LA FORMATION

Parce que chaque stagiaire est différent — besoins, contraintes, profil, environnement personnel et professionnel — nous vous proposons des solutions adaptées à chacun.

- Un formateur expert pour vous accompagner
- Une partie en e-learning pour apprendre quand vous le souhaitez en fonction de votre emploi du temps, avec un accès pendant 1 an
- Une formation certifiante et reconnue
- Une formation pour développer et monter vos compétences professionnelles
- Une formation pratique pour vous permettre d'utiliser le logiciel immédiatement
- Une formation opérationnelle dont les exercices seront réalisés sur vos cas concrets
- Un véritable atout pour développer votre activité

4. ORGANISATION ET DÉROULÉ DE LA FORMATION

- **Lancement** — Réunion de lancement en visioconférence pour la prise en main des supports et outils de formation, et test de positionnement pré-formation (1 heure)
- **Étape 1** — Cours, exercices et quiz en e-learning (20 heures estimées, accès 1 an)
- **Étape 2** — Formation avec formateur expert, en distanciel (8 heures)
- **Après la formation** — Réunion de présentation et déroulé de la certification (1 heure), test final et passage de la certification ICDL

5. PROGRAMME DÉTAILLÉ

LANCEMENT · VISIO

Réunion de lancement et test de positionnement

1 h

Prise en main des supports et outils de formation, test de positionnement pré-formation.

ÉTAPE 1 · E-LEARNING — PARTIE 1

Introduction, dessin et commandes 2D

20 h estimées

La formation e-learning permet à l'apprenant d'acquérir progressivement les compétences nécessaires à l'utilisation professionnelle d'AutoCAD, à son rythme.

Introduction

- Test de positionnement
- Généralités
- Ressource : commandes AutoCAD anglais / français
- Ressource : liste des commandes anglais / français + raccourcis
- Undo, Zoom, Pan, sélectionner
- Unités

Dessin et commandes 2D

- Dessiner des lignes
- Snap
- Rectangles — Cercles
- Arc — Polygone — Ellipse
- Pedit — Pline
- Copy — Move
- Scale — Rotate — Mirror
- Polar Tracking
- Dynamic Input
- Layers — Properties
- Linetype — Lineweight — Layers
- Fillet
- Offset
- Trim — Extend
- Break — Join
- Stretch — Array
- Création des blocs (parties 1 et 2)
- Librairie des blocs
- Texte
- Dimensions — Leaders
- Viewports — Layouts
- Page Setup Manager
- CTB — STB
- Nouveau Layout — Paper space
- Title Block
- Hatch
- Boundary — Ray — Xline
- Wipeout — Revision Cloud
- F2 — Quickselect
- Design Center
- Xref files
- Templates

ÉTAPE 1 · E-LEARNING — PARTIE 2

Projet 1 et projet 2 (architecture)

Projet 1

- Ressource : plan modèle
- Murs
- Portes
- Fenêtres
- Layers
- Viewports (2 parties)
- ChSpace
- Pdf — Purge — Grips
- Fence — Chamfer — Groups — Blend
- Dynamic Block

Projet 2 — partie architecture

- Ressource : plans murs 2D
- Ressource : blocks
- Murs — Portes — Fenêtres
- Meubles
- Dimensions et blocs

ÉTAPE 1 · E-LEARNING — PARTIE 3

Projet 2 : électricité, distribution et canalisation des eaux

Projet 2 — partie électrique

- Explication des légendes électriques
- Illumination — emplacement des lumières (2 parties)
- Data et autres
- Interrupteurs
- Prises électriques
- Câbles

Projet 2 — distribution et canalisation des eaux

- Introduction à l'alimentation en eau de l'appartement
- Distribution eau froide — eau chaude
- Vannes et diamètres
- Principe de canalisation pour le dessin du drainage
- Plan de drainage — canalisation des eaux usées (options 1 et 2)

ÉTAPE 1 · E-LEARNING — PARTIE 4

AutoCAD 3D et projet 3D simple

AutoCAD 3D

- UCS
- Extrude
- Commande Box
- Commande Revolve
- Commande Loft
- Commande Sweep

Projet 3D simple

- Ressources : plans 2D, résultat final
- Modélisation des murs (3 méthodes)
- Fenêtres 3D
- Portes 3D (4 parties)
- Plancher — toiture — radier
- Associer des matériaux aux objets
- Caméra
- Illumination
- Rendering

ÉTAPE 1 · E-LEARNING — PARTIE 5

Projet 3D avancé

Projet 3D avancé

- Ressources : résultat final, résultat structure 3D
- Introduction et modélisation du rez-de-chaussée
- Murs du 1er étage
- Murs des 2e et 3e étages
- Fenêtres et cadres du 1er étage
- Fenêtres et cadres des étages restants + toiture
- Éléments de façade
- Rampes étages 1 et 2
- Escaliers de gauche et de droite
- Matériaux
- Caméra et lumières
- Rendering
- Test final

Livre en complément : consultation d'un support de cours numérique pour retravailler les acquis de la formation — « AutoCAD 2015 — Tous les outils et fonctionnalités avancées ».

L'accès pendant 12 mois permet de consolider les acquis, de revenir sur les modules et de maintenir les compétences dans la durée.

ÉTAPE 2 · DISTANCIEL

Formation avec formateur expert

8 h

Cette phase permet :

- d'approfondir les notions abordées en e-learning
- de travailler sur des cas concrets ou projets professionnels
- d'optimiser les méthodes de travail sur AutoCAD
- de bénéficier de conseils personnalisés et de retours du formateur

APRÈS LA FORMATION

Préparation et passage de la certification ICDL

1 h

- Réunion de présentation et déroulé de la certification
- Test final
- En fin de formation, passez la certification ICDL pour évaluer et certifier votre niveau de connaissances

6. DURÉE ET ORGANISATION

Durée totale	28 heures : 20 heures de cours et exercices en formation e-learning avec accompagnement asynchrone (échange de mails) et 8 heures de cours avec un formateur à distance en visio, + réunion de lancement (1 heure) + réunion de présentation et déroulé de la certification (1 heure)
Modalité	100 % distanciel : cours en visioconférence via Zoom, cours et exercices en formation e-learning
Accès e-learning	Accès 7 j/7, 24 h/24 pendant 1 an, avec accompagnement à distance de façon asynchrone
Dates	Sur mesure, à définir avec le formateur selon vos disponibilités
Démarrage	Immédiat, après le délai de 14 jours de rétractation

7. DATES ET TARIF DE LA FORMATION

FORMULE	DÉROULEMENT	TARIF
100 % distanciel 28 heures	Dates sur mesure à définir avec le formateur selon vos disponibilités. Programme adapté et personnalisé selon vos besoins. Démarrage immédiat après le délai de 14 jours de rétractation.	**1 650 €** net de taxe
Présentiel	Version en présentiel organisée à votre demande : le devis précise le lieu, le calendrier et le montant.	**Sur devis**

EXONÉRATION DE TVA

Les tarifs sont indiqués net de taxe. IVD Formation est exonérée de TVA au titre de la formation professionnelle continue : aucune TVA n'est appliquée sur ces montants.

8. FINANCEMENT

CPF : cette formation mène à une certification éligible au CPF. Un financement par le CPF est possible selon les droits acquis et la situation spécifique de chaque personne.

OPCO : les opérateurs de compétences (OPCO, ex-OPCA) travaillent avec IVD Formation. Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles selon les critères de prise en charge de chaque OPCO.

Pour plus d'information, nous vous accompagnons dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

9. MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Cours en visioconférence via Zoom avec un formateur expert
- Cours et exercices en formation e-learning, accès 7 j/7, 24 h/24 pendant 1 an
- Accompagnement à distance de façon asynchrone (échange de mails)
- Exercices réalisés sur vos cas concrets
- Ressources téléchargeables et projets guidés (architecture, électricité, plomberie, 3D)
- Support de cours numérique en complément

10. ENCADREMENT PÉDAGOGIQUE

Formateur référent : formateur expert ayant un minimum de 3 ans d'expérience professionnelle dans le domaine de la formation, et s'engageant à suivre lui-même une formation annuelle.

FORMATEUR	RÉFÉRENT PÉDAGOGIQUE	RÉFÉRENT HANDICAP
Guillaume BRENIAUX	**Marie-Claude BRENIAUX**	**Guillaume BRENIAUX**
guillaume@ivdformation.com · 06 73 06 07 78	contact@ivdformation.com · 06 95 57 96 27	guillaume@ivdformation.com · 06 73 06 07 78

11. MODALITÉS D'ACCÈS ET DÉLAIS D'INSCRIPTION

Toutes nos formations nécessitent un entretien préalable pour remplir le recueil de vos besoins. Nous vous proposons ainsi un entretien téléphonique avec votre formateur pour vous accompagner dans le choix et l'adaptabilité de votre formation.

Délais d'inscription : 15 jours avant le démarrage de la formation. L'inscription est effective après validation des prérequis, réception de la convention signée et le règlement de l'acompte (sauf en cas de subrogation — dossier France Travail — dossier CPF).

Prise de rendez-vous : https://calendar.app.google/ZwBtWiKqmBHNX15R9

Marie-Claude BRENIAUX · 06 95 57 96 27

12. MODALITÉS D'ÉVALUATION ET SANCTION DE LA FORMATION

- Test de positionnement en amont de la formation
- Quiz tout au long du parcours e-learning
- Test final
- Passage de la certification ICDL

Modalités d'examen : test en ligne automatisé et sécurisé permettant l'évaluation des compétences en s'appuyant sur une mise en situation de cas pratiques, et soumis aux conditions de passage d'examen imposées par la Fondation ICDL (surveillance obligatoire par un examinateur ICDL), sans support. Le candidat doit disposer d'une bonne connexion internet : débit montant (upload) de 0,5 Mbit/s minimum. Un test de bande passante pourra être réalisé sur le site www.nperf.com.

Sanction de la formation : conformément à l'article L. 6353-1 du Code du travail, une attestation de fin de formation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis sera remise au stagiaire à l'issue de la formation.

Certification ICDL (si validation des épreuves) : à l'issue de la formation, le passage de la certification ICDL – « Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D » (RS7249, enregistrée jusqu'au 24/09/2027) valide la capacité des individus à conceptualiser, créer et valider des modèles de maquettes tridimensionnelles en utilisant les fonctionnalités d'un logiciel de CAO 3D.

13. ACCESSIBILITÉ ET RÉFÉRENT HANDICAP

Les formations sont réalisées en visioconférence ou en présentiel, et synchrones. Les personnes en situation de handicap peuvent donc adapter leur accès à la formation de façon plus confortable.

Dans le cas où une personne sourde ou malentendante et non appareillée souhaiterait faire la formation, nous sommes en mesure de lui prévoir un accompagnement signé (en accord avec les dispositifs de l'Agefiph), ainsi que la fourniture de tous nos supports de cours par écrit, en amont de la formation. Dans le cas où une personne aveugle ou malvoyante souhaiterait faire la formation, si cela paraît pertinent au regard de ses perspectives professionnelles, elle pourra la suivre en bénéficiant de l'audio (formation synchrone en visio), ainsi que de la fourniture de tous nos supports de cours par écrit, en amont de la formation.

Nous mettrons en œuvre les dispositions nécessaires au bon déroulement de la formation pour toute personne en situation de handicap, au regard de ce handicap et des aménagements qu'il nécessite, dans la mesure où ces aménagements sont compatibles avec une formation à distance ou en présentiel.

Le référent handicap (coordonnées en section 10 « Encadrement pédagogique ») est le point de contact pour étudier toute demande d'aménagement.

14. RÉCLAMATIONS

Toute réclamation relative au déroulement ou à la qualité de la formation peut être adressée par écrit à IVD Formation — contact@ivdformation.com — 06 95 57 96 27. IVD Formation s'engage à en accuser réception et à y apporter une réponse dans un délai indicatif de 15 jours.

15. INDICATEURS DE RÉSULTATS ET MODALITÉS

Les résultats des formations et les taux de satisfaction sont consultables sur www.ivdformation.com. Les modalités de formation détaillées sont disponibles sur le document de modalités.

16. PROTECTION DES DONNÉES PERSONNELLES

Les données personnelles des stagiaires sont collectées aux seules fins de l'organisation, du suivi et de la traçabilité de l'action de formation, ainsi que du respect des obligations légales et de certification. Elles sont conservées pendant la durée légale applicable et ne font l'objet d'aucune cession à des tiers, hors organismes financeurs et certificateur concernés.

Conformément au Règlement (UE) 2016/679 (RGPD) et à la loi Informatique et Libertés, chaque stagiaire dispose d'un droit d'accès, de rectification, d'effacement, de limitation et d'opposition. Ces droits s'exercent auprès de contact@ivdformation.com.

17. INFORMATIONS SUR L'ORGANISME ET LA CERTIFICATION

Organisme de formation	IVD Formation, marque de S.A.S. INITIATIVES Vente Directe, société par actions simplifiée au capital de 1 500 €, RCS Melun — SIRET : 818 919 359 00013
Déclaration d'activité	N° 11 77 06019 77, enregistré auprès du préfet de la région Île-de-France. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.
Certification Qualiopi	Organisme certifié Qualiopi au titre des actions de formation, de l'accompagnement VAE et du bilan de compétences
Certification visée	Certification ICDL RS7249 — « Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D », enregistrée jusqu'au 24/09/2027 — AutoCAD 2D/3D — Parcours EFORMA #686
Code NSF · Formacodes	NSF 251n : Études, projets, dessin en construction mécanique · Formacodes 31684 : CAO, 71110 : logiciel DAO/CAO
TVA	Exonération de TVA au titre de la formation professionnelle continue. Les tarifs sont indiqués net de taxe.