

ICDL - Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D

RS7249 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	251n
Formacode(s)	31684, 71110
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	24/09/2025
Date d'échéance	24/09/2027

Certificateur(s)

EURO APTITUDES · SIRET : 40915589200022

Partenaires habilités

391 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 391 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
0 A 1 FORMATION	94472069700019	Former et organiser l'évaluation
3 FD OCCITANIE	88888329500014	Former et organiser l'évaluation
3P FORMATIONS	84086635400011	Former et organiser l'évaluation
ABC FORMATION CONTINUE	79121316800028	Former et organiser l'évaluation
ABD FORMATIONS	50857207000037	Former et organiser l'évaluation
ACADEMEE	90468475000022	Former et organiser l'évaluation
ACE SERVICE GAGNANT	82995899000022	Former et organiser l'évaluation
ACTH	37934355100030	Former et organiser l'évaluation
ACTIONOM	91457018900011	Former et organiser l'évaluation
ACTIVMEDIA GLOBAL SYNERGY	49520669000010	Former et organiser l'évaluation

Liste complète des 391 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rs7249-icdl-concevoir-des-projets-techniques-avec-des-outils-et-logiciels-de-cao-3d/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La certification « ICDL – Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D » atteste de la maîtrise des compétences nécessaires à la conception, la modélisation et la représentation tridimensionnelle d'objets, de structures ou de projets.

L'analyse du marché de l'emploi montre que la maîtrise de la conception assistée par ordinateur (CAO 3D) est désormais attendue dans de nombreux secteurs professionnels, bien au-delà des métiers strictement liés à l'ingénierie ou au design industriel. Les compétences en modélisation et visualisation 3D sont de plus en plus sollicitées dans l'architecture, l'urbanisme, l'artisanat, la communication visuelle, l'animation ou encore la fabrication numérique (impression 3D), créant ainsi un besoin croissant et insuffisamment couvert sur le marché.

Pour répondre à ce besoin, la certification couvre l'ensemble des connaissances et techniques nécessaires à la conception et à la manipulation de modèles 3D : création et modification de formes, organisation et gestion des objets, application de matériaux et textures, préparation de rendus ou d'exportations vers d'autres environnements numériques.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Créer des modèles tridimensionnels, en utilisant les outils de modélisation et de paramétrage d'une application de CAO, pour assurer la représentation détaillée du projet d'architecture ou d'ingénierie.

Organiser les différents éléments du dessin, en utilisant des calques et des cotations, pour faciliter la gestion des composants et la lecture des plans par les équipes de projet.

Configurer les objets du modèle, en appliquant des outils de sélection, des contraintes géométriques et des paramètres de propriétés, afin de garantir la précision des éléments et d'assurer la lisibilité des informations techniques.

Vérifier les distances, angles et proportions, en effectuant des mesures, en utilisant des commandes d'interrogation, et en prenant les dispositions nécessaires à la prise en compte des besoins d'adaptation pour les personnes en situations de handicap, afin de garantir la conformité technique et réglementaire du projet.

Représenter visuellement les choix de matériaux, en appliquant des matières, textures et finitions aux surfaces du modèle, et en utilisant les outils de simulation de matériaux, afin d'anticiper leur impact sur l'esthétique et sur la durabilité de la construction.

Préparer les fichiers pour l'impression et le traçage, en utilisant les outils adéquats et en optimisant les échelles et les formats d'impression, afin de produire des documents techniques exploitables pour la mise en œuvre du projet.

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Candidature individuelle

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

La certification "ICDL - Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D " est ouverte à tout professionnel souhaitant mobiliser la CAO 3D dans son activité professionnelle, quel que soit son secteur ou niveau de formation initiale. La seule recommandation formulée concerne une familiarité de base avec l'environnement numérique (navigation, gestion de fichiers), à des fins de confort et d'efficacité dans l'apprentissage. La formation suivie doit obligatoirement porter sur un des logiciels actuellement couverts par la certification "ICDL - Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D ". Logiciels couverts : SketchUp, Revit, SolidWorks, Fusion 360°

PRÉREQUIS À LA VALIDATION

La certification « ICDL – Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D » repose sur un test composé de 36 questions à réaliser en 35 minutes. L'ensemble des examens ICDL suit ce format standardisé, avec un taux d'obtention fixé à 75 %. Le prérequis à la validation de la certification requiert donc qu'un candidat réponde correctement à 27 questions sur 36 (75%). En cas de résultat inférieur à ce seuil, le candidat ne valide pas la certification mais reçoit une attestation de passage. Elle s'accompagne d'un rapport de diagnostic détaillé, mettant en lumière les compétences acquises et celles restant à consolider. Ce document constitue un véritable outil d'orientation pour le candidat et l'organisme de formation, en identifiant les axes de progrès et les moyens à mobiliser pour atteindre le niveau attendu.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Test automatisé soumis à des conditions d'examen.

Base légale

Date de décision	24/09/2025
Durée de l'enregistrement	2 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	24/09/2027
Date de dernière délivrance possible	24/03/2028

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS
RS5191

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
<https://www.icdlfrance.org/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/7249/>

Où se former

Formations référencées	3 864
Organismes	96
Régions couvertes	16
Prix indicatif	315 € – 13 000 €
Durée	3 – 190 h

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	2 610
Parcours menés à terme	1 967
Taux d'achèvement	75 %
Période	10/2025 – 09/2026

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	2 960
Montant total engagé	5 610 846 €
Coût moyen par dossier	1 896 €
Durée moyenne	31 h
Période	10/2025 – 09/2026
France compétences	91 %
Reste à charge titulaire	5 %
France Travail	2 %
Entreprise	1 %
OPCO	0 %
Compte d'engagement citoyen	0 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.