



CERTIFICATE OF COMPLETION

CONGRATULATIONS!

You have successfully completed an Autodesk® Authorized Training Center® course specifically designed to satisfy your training requirements. Authorized Training Center instructors deliver quality–learning experiences with courses related to Autodesk products utilizing relevant content and comprehensive courseware. Autodesk’s vision is to help people imagine, design, and create a better world.

Certificate No. EM0130098354185577621

LAURENCE BIRNER
NAME

AUTOCAD 3D - BASE À AVANCÉ
COURSE TITLE

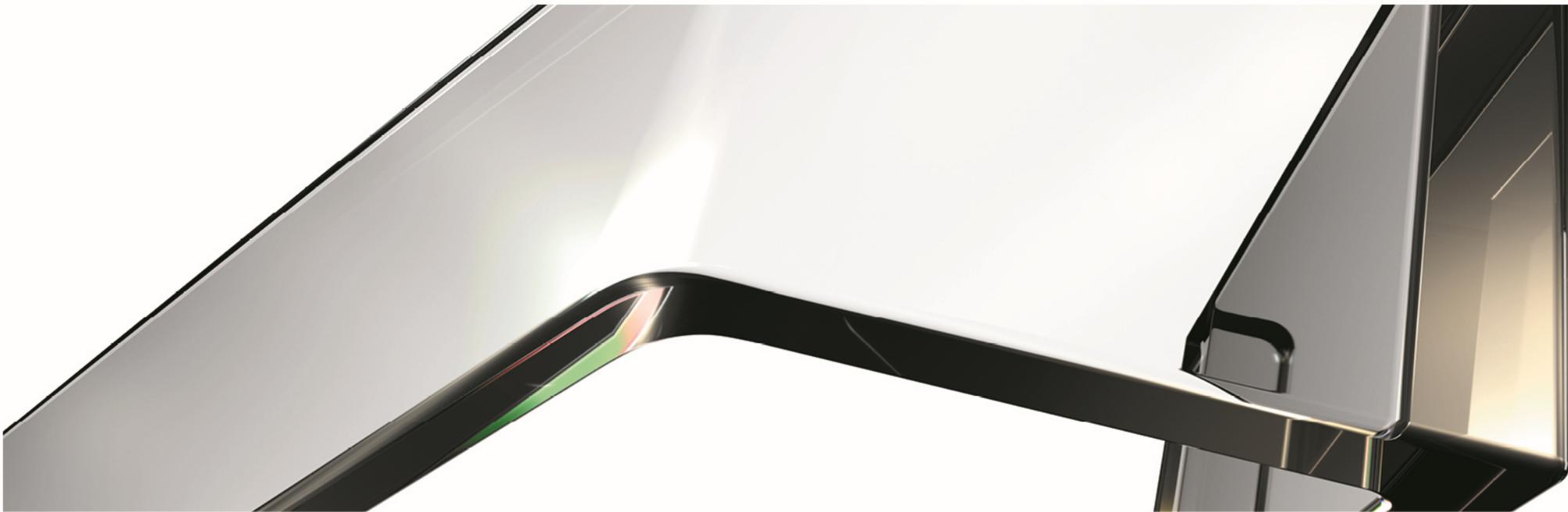
AUTOCAD 2025
PRODUCT

DIDIER RICCI
INSTRUCTOR

03-JULY-2025
COURSE DATE

41-100 HOURS
COURSE DURATION

CADSCHOOL
AUTODESK AUTHORIZED TRAINING CENTER



In recognition of a commitment to professional excellence, this certifies that

Laurence Birner

has successfully completed the program requirements of

Autodesk Certified User: AutoCAD®

Autodesk and Autodesk Programs are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product offerings, and specifications and pricing at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document. © 2022 Autodesk, Inc. All rights reserved.

.....
mars 31, 2025

Date

.....
Andrew Anagnost
President, Chief Executive Officer

wyb5W-4S6m 
verify.certiport.com



REPUBLIQUE ET CANTON DE GENEVE
Département de l'économie et de l'emploi
Office cantonal de l'inspection et des relations du travail
Direction générale

ATTESTATION

Madame

Laurence Birner

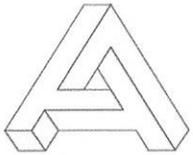
a participé à la formation

**"Aménagement des locaux de travail :
de la conception à la réalisation dans le
respect des exigences légales en matière
de santé et sécurité au travail"**

Le mardi 6 juin 2023

(13h30 – 17h30)

Christina Stoll
Directrice générale



ASIMCO

ARCHITECTURE • SIMULATION INFORMATIQUE • ASSISTANCE À LA CONSTRUCTION

Ce certificat atteste que : **Mme Laurence Birner**

a suivi le cours de : **ArchicAD Niveau 1**
Conception architecturale paramétrique avec représentation 3D automatique

d'une durée de : **120 heures sur 8 semaines**

ayant pour contenu:

- Exploration de l'interface Archicad (menus, palettes, entités, zoom)
- Outil ligne et curseur/ modification
- Outil cercle et transformation géométrique (translation, rotation, diviser, ajuster ...) ciseaux, pipette et seringue
- Outil spline, contrôleur (parallèle, perp...), dessin au clavier
- Groupes
- Systèmes de coordonnées, unité de travail et échelle
- Outil hachures, symboles et images /Création type lignes
- Trace / Importation fichiers
- Gestion des étages
- Utilisation simple des outils dalle et mur
- Matériaux de construction, structures composites, priorités
- Calques et combinaison de calques, stylos et combinaison de stylos
- Outils porte et fenêtre
- Outils cotations simples, rayon et angle
- Outils coupe / façade / élévations intérieures / escalier / garde corps
- Outil toiture simple, tailler murs et poteaux, raccords 3D
- Palette rénovation
- Poteaux et poutres / mur-rideau / zone
- Mise en page et impressions / cartouche

Genève, le: **05 avril 2022**

La direction : Juan Carlos Tenutta



ASIMCO

ARCHITECTURE • SIMULATION INFORMATIQUE • ASSISTANCE À LA CONSTRUCTION

Ce certificat atteste que : **Mme Laurence Birner**

a suivi le cours de : **ArchiCAD Niveau 2**
Conception architecturale paramétrique avec représentation 3D automatique

d'une durée de : **120 heures sur 8 semaines**

ayant pour contenu:

- Outil Maillage
- Outil Élément de Grille, grille automatique
- Création fenêtres et portes avec bibliothèque FRA_SUI_2019
- Outil toiture avancé
- Outil RoofMaker
- Outil TrussMaker
- Profils complexes
- Opérations éléments solides
- Outil objet
- Création d'objets 2D et 3D (GDL)
- Création fenêtres et portes personnalisées, script GDL
- Importation d'objets externes (3DS, DWG, IFC, ICF)
- Outils forme / coque / étiquette / détail
- Modules, XREF, IFC / BimCloud
- Extraction des données quantitatives du projet
- Environnement de travail, raccourcis clavier
- Gestion cartouche, publication avancée
- Coupes 3D
- Parcours caméra, solaire et video

Genève, le: **14 juin 2022**

La direction : Juan Carlos Tenutta



ASIMCO ARCHITECTURE • SIMULATION INFORMATIQUE • ASSISTANCE À LA CONSTRUCTION

Ce certificat atteste que : **Mme Laurence Birner**

a suivi le cours de : **LUMION**
Rendu hyper-réaliste en temps réel, VR et panoramas 360°

d'une durée de : **120 heures sur 8 semaines**

ayant pour contenu: LiveSync SketchUP, Revit, ArchiCAD, Rhino, Vectorworks Autocad 3D, BricsCAD
Aperçu haute qualité pré-calcul
Insertion graphique et paysagère
Bibliothèque d'import et personnalisable
Import des maps - Importation OpenStreetMap - Ciel réalistes - Textures Herbes 3D - Nature HD+
Effet précipitations & neige - Éclairage volumétrique - Calpinage de la texture - Textures en 2K
Sauvegarde de groupes - Variantes de projets - Réflexions Speedray™ - PureGlass® - Decals
Fusionner des scènes (entre plusieurs utilisateurs)
Visualisation du projet en temps réel via Lumion Viewer - Sorties d'images jusqu'à 8K, 4K en vidéo
Vues orthographiques : plan de masse, de coupe, en élévation, vue isométrique
Animations de phasage : construction, paysagers, aménagement intérieur
Image satellite Esri® (ArcGis) dans OpenStreetMap
Fluidité de déplacement & d'affichage grâce aux Proxies
Tutoriels disponibles à l'ouverture de Lumion
Espace colorimétrique RVB & RAL
Lumières omnidirectionnelles et surface lumineuse
Import de profils IES
Technologie FSR (FidelityFX Super Resolution)
Effet gouttes de pluie - Feux volumétriques

Genève, le: **24 février 2023**

La direction : Juan Carlos Tenutta



ASIMCO

ARCHITECTURE • SIMULATION INFORMATIQUE • ASSISTANCE À LA CONSTRUCTION

Ce certificat atteste que : **Mme Laurence Birner**

a suivi le cours de : **ARTLANTIS RENDER & TWINMOTION**
Rendu photoréaliste

d'une durée de : **120 heures sur 8 semaines**

ayant pour contenu:

- Introduction : Interface utilisateur, menus et fenêtres
- Introduction : Caméras et Lumières de bases
- Lumières naturelles
 - o Héliodon / o Lumières artificielles / o Lumières omnidirectionnelles, spots et parallèles
- Caméras
 - o Vues perspectives / o Vues parallèles (Axonométrie, Façades, Plans, Coupes)
- Bibliothèque et catalogue
 - o Définition de la bibliothèque interne et externe / o Shaders et textures externes / o Objets et Billboards / o Images / o Création et importation d'objets bibliothèque / o Gestion des bibliothèques
- Introduction au dialogue d'importation/exportation, depuis un programme CAD
 - o Importation en fichiers multiples / o Fusion
- Insertion de volume dans le site
- Rendus d'images
 - o Paramétrages / o Photoréaliste/Croquis
- Impression papier
- Introduction à l'animation
 - o Gestion de la Time Line / o Gestion des vues / o Gestion de la fluidité
- Introduction à l'animation panoramique - Introduction au VRML
- Production d'animations

Genève, le: **13 septembre 2022**

La direction : Juan Carlos Tenutta



ASIMCO

ARCHITECTURE • SIMULATION INFORMATIQUE • ASSISTANCE À LA CONSTRUCTION

Ce certificat atteste que : **Mme Laurence Birner**

a suivi le cours de : **RHINOCEROS Niveau 1**
Modélisation NURBS pour le dessin industriel

d'une durée de : **120 heures sur 8 semaines**

ayant pour contenu:

- Les bases de Rhino : La fenêtre de rhino, boutons et barre d'outils, Invite de commande, configuration de rhino, dispositions des fenêtres, navigation bouton gauche et droite de la souris, modes d'affichage, propriétés des fenêtres , déplacement et copie d'objets, méthode de zoom et remise à zéro des paramètres.
- Création 2D : Dessiner une ligne, dessiner des courbes, dessiner à l'aide de points, aides à la modélisation, sauvegarder vos fichiers, fenêtres des couches et effacement d'objet.
- Précision de modélisation : Coordonnés absolus, coordonnés relatives, coordonnés cartésiennes, coordonnés polaires, coordonnés dans le repère général, contraintes d'angle et de distance, mode d'accrochages, commandes d'analyse, dessiner des formes précises (cercle, arc, ellipse et polygone) , modéliser des courbes libres, et modéliser des hélix et spiral.
- Edition d'objets : outils de congé et chanfrein, outil de copie et déplacement, rotation, groupe, miroir, joindre, échelle, réseau, torsion, courber, cisailier, symétrie, orienter, effiler, glisser, ajuster, couper et définir coordonnés.
- Modifications de formes et courbes : Booléen, décaler une courbes, reconstruire, réajuster, changé les degrés, ajuster la jointure d'une courbes, convertir une courbes en poly ligne, ajouter ou supprimer point de contrôle.
- Modéliser avec des solides : outils solides et poly surfaces, modification de poly surfaces, objets maillés.
- Importer et exporter des modèles rhino : Fichier pour max, maya etc.
- Création d'un dessin 2D en 3D.
- Paramètres de rhino : Options, propriétés des documents
- Projet final

Genève, le: **02 juillet 2021**

La direction : Juan Carlos Tenutta



ASIMCO

ARCHITECTURE • SIMULATION INFORMATIQUE • ASSISTANCE À LA CONSTRUCTION

Ce certificat atteste que : **Mme Laurence Birner**

a suivi le cours de : **RHINOCEROS Niveau 2**
Modélisation NURBS pour le dessin industriel

d'une durée de : **120 heures sur 8 semaines**

ayant pour contenu:

- Customisation de Rhino : disposition des boîtes d'outils et personnalisation des icônes, commande allias, raccourcis clavier, les plug-ins, les scripts sur rhino, fichier templates.
- Techniques de modélisation avancé : Topologie nurbs, surface à partir de points, à partir de courbes, à partir d'autres surfaces, à partir d'un réseau de courbes, surface à partir d'un rail, surfaces par raccordement.
- Organisation d'un modèle : Calques , groupes, blocs et sessions
- Création de courbes : Tous les types de courbes existante dans Rhinocéros
- Continuité de surface : Analyse de la continuité d'une surface, commande de surface et techniques de surfaces additionnelles.
- Utilisation d'un bitmap en arrière plan
- Précision de Rhino : Position, intersection, continuité, unités, points contrôle, les nœuds, règle d'évaluation, cotations, ligne de repère..
- Matériaux et lumières : Paramètres de matériaux, création de matériaux, gestion et création des lumières.
- Les problèmes fréquents : stratégie général pour contrer les problèmes propres à rhino
- Les objets maillés des objets nurbs : Techniques et gestion des objets transformer en maillages, modes , fonctions et modificateur.
- Le rendu avec Rhino
- PROJET FINAL

Genève, le: **28 septembre 2021**

La direction : Juan Carlos Tenutta



POST TENEBRAS LUX

LE
DÉPARTEMENT DE JUSTICE ET POLICE
DE LA
RÉPUBLIQUE ET CANTON DE GENÈVE
DÉCERNE A

Mme *Laurence Birner*

le présent

Certificat de capacité

attestant que le titulaire a passé avec succès l'examen prévu à l'article 5, lettre c, de la loi sur la restauration, le débit de boissons et l'hébergement, du 17 décembre 1987.

Genève, le *15 mai 1995*.

LE PRÉSIDENT DE LA
COMMISSION D'EXAMEN :

LE CONSEILLER D'ÉTAT
CHARGÉ DU DÉPARTEMENT
DE JUSTICE ET POLICE :



SCHWEIZERISCHE EIDGENOSSENSCHAFT
CONFÉDÉRATION SUISSE
CONFEDERAZIONE SVIZZERA

Fähigkeitszeugnis
Certificat de capacité
Attestato di capacità

Name / Nom / Cognome

BIRNER

Vorname / Prénom / Nome

Laurence

geboren / né(e) en / nato(a) nel

1 9 6 9

heimatberechtigt in / originaire de / attinente di

Vernier, Genève

Form. 713.2 dfi 8.86 240 000 36511

hat die Lehre als / a terminé son apprentissage dans la profession de /
ha terminato il tirocinio di

S E R I G R A P H E

bei / chez / presso

DUO D'ART S.A.

Chêne-Bourg

beendet und die gesetzliche Lehrabschlussprüfung mit Erfolg bestanden.
et a subi avec succès l'examen de fin d'apprentissage.
e ha superato l'esame finale di tirocinio.

Ort und Datum / Lieu et date / Luogo e data

Genève, le 31 août 1989

Für die zuständige kantonale Behörde
Pour l'autorité cantonale compétente
Per l'autorità cantonale competente



LE CONSEILLER D'ÉTAT
Chargé du Département de l'économie publique