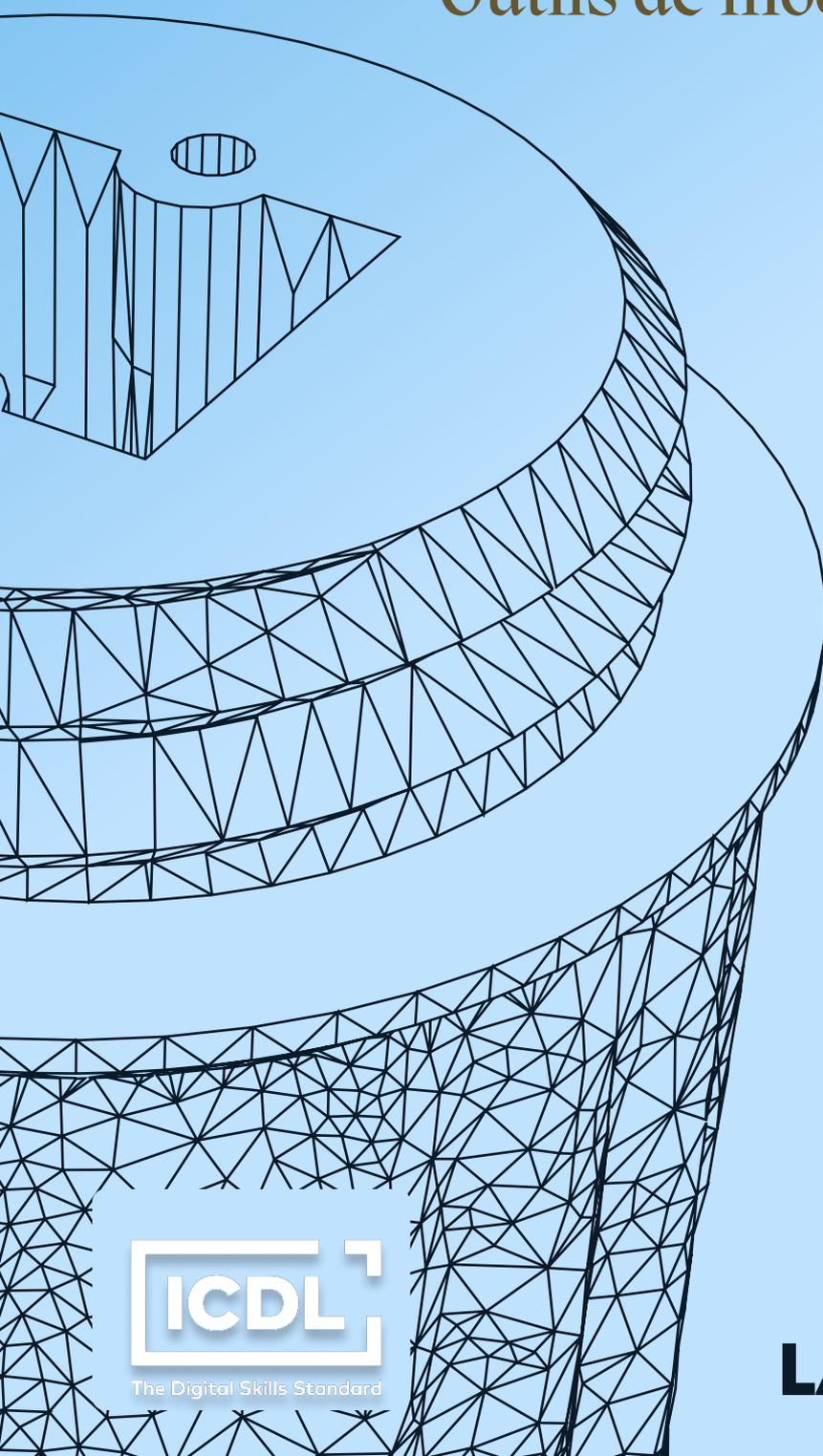


PROGRAMME DE FORMATION

Autodesk Fusion

- Outils de modélisation 3D avancés

RS5191 - Utilisation d'un logiciel de CAO 3D (PCIE - ICDL)
enregistrée le 29-05-2020 pour ICDL



Marine MONNOT - Conseillère formation
formations@labiche-renard.fr - 01 59 03 14 57

Ronan Hascoët - Référent handicap
ronan@labiche-renard.fr - 06 48 19 70 81

* Vous êtes concerné par une situation de handicap, contactez notre référent handicap



LA BICHE-RENARD

Autodesk Fusion

– Outils de modélisation 3D avancés

Vous apprendrez à concevoir des pièces mécaniques simples en modélisation paramétrique, à créer des assemblages fonctionnels avec contraintes, et à produire des plans techniques exploitables. La formation vous introduira également aux outils surfaciques pour modéliser des formes complexes, et à l'environnement maillage pour manipuler des fichiers STL. Vous développerez une compréhension globale des principaux espaces de travail de Fusion, en appliquant des méthodes adaptées aux besoins du design, de l'ingénierie ou de la création visuelle.

Objectifs	• Créer, enregistrer, importer, exporter des dessins avec un logiciel 3D • Utiliser des calques et des cotations • Concevoir des assemblages paramétriques 3D • Réaliser les plans des pièces et assemblages
Durée	3 jours • Durée totale de 21 heures • Horaires journaliers : 9h30 - 17h30, avec une heure de pause déjeuner *Les pauses courtes sont incluses dans les horaires journaliers. Les apprenants doivent assurer une présence active durant toute la durée de la formation en visioconférence.
Modalité d'animation	Formation distanciel en visio sur Zoom • 100% de face à face pédagogique
Tarif	1800,00 € TTC Exonérée de TVA en vertu de l'article 261-4-4°-a du Code Général des Impôts - éligible CPF (certification incluse)
Procédure de validation	Une évaluation de 35 minutes • Déroulement sur la plateforme en ligne du Certificateur • Validation par un jury professionnel • Remise d'un parchemin de certification à J+15 • Certification de réalisation de fin de formation
Certification	Certification professionnelle : RS5191 Utilisation d'un logiciel de CAO 3D (PCIE - ICDL) - enregistrée le 29-05-2020 pour ICDL
Sessions	Une à deux fois par mois - 8 participants maximum
Compétences métier visées	Les compétences visées : dessin 3D • infographie • design • illustration • animation. Pour des secteurs variés comme : l'industrie • l'architecture • l'aménagement • l'audiovisuel • le jeu vidéo. Plus d'informations ici .
Public ciblé	dessinateurs, projeteurs, designers, automaticiens, électroniciens, techniciens de maintenance, opérateurs sur Machine à Commande Numérique, chefs de projet, ingénieurs, ingénieurs R&D, directeur industriel.
Prérequis	Compétences de base sur Fusion → passer le test d'admission. Avoir un ordinateur avec la configuration suivante : ici
Modalités d'évaluation	Evaluation formative : QCM d'entrée en formation, mise en application tout au long du parcours de formation. Evaluation sommative : QCM de certification de 35 minutes à réaliser en visio.

Programme

13 heures sur le paramétrique, la mise en plan et l'assemblage

- Exploration de l'interface et des outils paramétriques de Fusion
- Modélisation de pièces mécaniques avec des paramètres (dimensions, relations)
- Conception d'assemblages avec contraintes géométriques et mécaniques
- Génération de mises en plan techniques normalisées, avec cotations et nomenclatures

5 heures sur l'onglet surfacique

- Création et manipulation de surfaces complexes (extrusion, loft, sweep, patch)
- Réparation et adaptation de géométries surfaciques pour la modélisation avancée
- Exploration du mode Créer Formes

4 heures sur l'onglet maillage

- Import, nettoyage et modification de fichiers STL ou OBJ
- Conversion de maillages en objets solides pour intégration dans des projets
- Optimisation des modèles maillés pour une utilisation en impression 3D