

## Bureau d'études

# AutoCAD 3D

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=17258>

### Objectif

- Exploiter les données d'un dessin en 3 dimensions
- Produire et modifier des études 3D : Filaires, Surfaiques, Volumiques
- Réaliser des mises en plan d'objets 3D

### Contenu

- Gestion de l'écran en 3D, Point de vue, orbite, ombrages, caméra, ViewCube et disque de visualisation, Styles visuels
- Modélisation à l'aide des outils 3D de base, les primitives, Extrusion, utilisation des SCU (SCU 3D prédéfinis, SCU sur face), opérations booléennes (union, soustraction, intersection), section, utilisation des outils de construction 2D en 3D
- Modélisation à l'aide des outils 3D Avancés, Révolution, balayage, Génération de coupe, Édition de solides (modification de face), Raccord et chanfrein, La gaine, Propriétés mécaniques d'un solide
- Constructions 3D surfaiques, Construction de surfaces (surfaces de révolution, surfaces réglées...), Lissage, Interaction entre Solide et Surface, Méthodologie de travail 3D, Assemblage, Blocs
- Mise en plan, Création de vues planes, Coupes et élévations
- Mise en scène, rendus élémentaires

### Prérequis

Connaissances préalables nécessaires : maîtrise du domaine technique concerné et de l'environnement Windows  
AutoCAD 2D

### Niveau d'entrée

Niveau 9 (ex sans niveau spécifique)

### Modalités d'admission et recrutement

admission après entretien

### Reconnaissance des acquis

Attestation de fin de formation

Certification ACU Autodesk - AutoCAD

### Eligible au CPF

oui

### Codification de l'offre

22252 - Dessin BTP  
31676 - Bureau études

### Date de mise à jour

25/02/2021

### Dates

Entrées et sorties permanentes

### Public

tout public

### Durée

28 heures

La durée est définie en fonction des besoins de chaque stagiaire.

Le planning et la durée sont personnalisés.

### Effectifs

9

### Modalités

Formation en partie à distance, en partie en présentiel  
Formation entièrement à distance  
Formation en présentiel  
Individualisé  
Cours du jour

### Tarif

Nous consulter

### Lieu

LPR La Martinière Monplaisir -  
MARTINIÈRE PLUS  
41 Rue Antoine Lumière  
69008 LYON

### Coordonnées

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE  
41 rue Antoine Lumière  
69372 Lyon CEDEX 08

Tel : 04 78 78 84 84  
Fax : 04 78 78 84 94  
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr