

# AUTOCAD 3D

Mise à jour le 03/10/2023  
Numéro de CPF :

Cette formation permet d'acquérir les compétences nécessaires pour utiliser le logiciel Autocad 3D en entreprise. Elle permet aussi une mise à niveau sur différentes versions dans un contexte de [bureau d'études](#).

## Objectifs de formation

A l'issue de la formation Autocad 3D, le stagiaire est capable de réaliser de manière autonome les pièces, les ensembles et aménagements en 3D nécessaires à son travail. Il est capable d'aller chercher l'information qui lui manque dans son réseau de travail

A l'issue de la formation, les apprenants seront capables de :

- Dessiner des pièces, des ensembles, des implantations de lignes ou d'atelier,
- Des aménagements de postes de travail
- Réaliser des mises en plans 2D cotés et des rendus d'un projet construit en 3D.

## Programme

### 1- 3D Filaire et Volume

- Géométrie 2D
- Polyligne
- Gestion de systèmes de coordonnées (SCU)
- Volumes extrudés
- Volumes de révolution
- Chanfreins et raccords 3D
- Réseau rectangulaire 3D
- Rotation 3D
- Opérations de constructions de volumes : addition, soustraction, intersection

### 2- 3D aménagement et ensembles

- Insertion de pièces dans un ensemble
- Aménagement de composants dans un environnement 3D
- Position, déplacement, rotation3D

### 3- Mise en plan

- Vues, coupes, détails
- Arêtes cachées
- Echelles
- Cotation
- Rappel sur la mise en plan espace papier
- Sortie traceur

### 4- Rendu

- Sources lumineuses
- Textures et matériaux
- Utilisation d'images
- Rendu

### 5- Compléments

- Propriétés mécaniques
- Coupe et section d'un volume
- Régions

## CONTACTS :

**CENTRE D'ANGERS / CHOLET**  
02 41 73 93 06  
[contact.angers@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.angers@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE NANTES**  
02 51 13 21 51  
[contact.nantes@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.nantes@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE SAINT-NAZAIRE**  
02 40 53 85 47  
[contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE LAVAL**  
02 43 69 03 33  
[contact.laval@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.laval@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DU MANS**  
02 43 21 77 77  
[contact.lemans@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.lemans@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE LA ROCHE-SUR-YON**  
02 51 37 57 17  
[contact.laroche@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.laroche@formation-industries-pdl.fr)

[www.formation-industries-paysdelaloire.fr](http://www.formation-industries-paysdelaloire.fr)



- Prototypage rapide, Notions de stéréo-lithographie
- Créations de surfaces simples
- Maillage, utilisation des poignées

## Lieux de formations

- Angers
- La Roche-sur-Yon
- Laval
- Le Mans
- Nantes
- Saint-Nazaire

## Dates de formations

**ANGERS** : octobre et novembre 2023

2024 : Février - Juin et octobre

NANTES : Nous consulter

## Durée de la formation

3 jours - 21 heures

## Nombre de stagiaires

Minimum 3 - Maximum 6 personnes

## Pré-requis d'entrée en formation

Pratique de Windows

## Modalités pédagogiques

- **Méthodes pédagogiques** : Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages
- **Moyens pédagogiques** : Salles de formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques. Plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

## Modalités d'évaluation et d'examen

- **Modalités d'évaluation de la formation** : connaissances et compétences sont

## CONTACTS :

**CENTRE D'ANGERS / CHOLET**  
02 41 73 93 06  
contact.angers@formation-  
industries-pdl.fr

**CENTRE DE NANTES**  
02 51 13 21 51  
contact.nantes@formation-  
industries-pdl.fr

**CENTRE DE SAINT-NAZAIRE**  
02 40 53 85 47  
contact.stnazaire@formation-  
industries-pdl.fr

**CENTRE DE LAVAL**  
02 43 69 03 33  
contact.laval@formation-  
industries-pdl.fr

**CENTRE DU MANS**  
02 43 21 77 77  
contact.lemans@formation-  
industries-pdl.fr

**CENTRE DE LA ROCHE-  
SUR-YON**  
02 51 37 57 17  
contact.laroche@formation-  
industries-pdl.fr

[www.formation-industries-  
paysdelaloire.fr](http://www.formation-industries-paysdelaloire.fr)



évaluées à partir de quizz, QCM et mises en situations.

## Tarif

1050 €

## CONTACTS :

**CENTRE D'ANGERS / CHOLET**  
02 41 73 93 06  
[contact.angers@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.angers@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE NANTES**  
02 51 13 21 51  
[contact.nantes@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.nantes@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE SAINT-NAZAIRE**  
02 40 53 85 47  
[contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE LAVAL**  
02 43 69 03 33  
[contact.laval@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.laval@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DU MANS**  
02 43 21 77 77  
[contact.lemans@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.lemans@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE LA ROCHE-SUR-YON**  
02 51 37 57 17  
[contact.laroche@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.laroche@formation-industries-pdl.fr)

[www.formation-industries-paysdelaloire.fr](http://www.formation-industries-paysdelaloire.fr)

