



## I 25 – AUTOCAD 2D AVEC TUTORIELS VIDEO E-LEARNING

Temps estimé global de la formation : 20 heures + Passage du TOSA  
Plateforme accessible pendant 1 an en illimité

### Prérequis

Maîtrise de l'environnement Windows.

### Objectifs

- Initiation et approfondissement d'AutoCAD 2D,
- Utiliser au mieux AUTOCAD en 2D pour réaliser vos projets de DAO/CAO,
- Réaliser et produire un plan et un ouvrage simple en 2D,
- Perfectionnement via des tutoriels vidéo.

### Evaluation

Sous forme d'exercices interactifs tout au long de la formation.

Possibilité de passer la certification TOSA AutoCAD.



En individuel



En distanciel

**Formation destinée à :** Des utilisateurs désirant travailler dans les métiers de la construction, architectes indépendants, cabinets d'architecture / d'études et tous corps de métier liés aux travaux, tous corps d'état.

## Programme

### INTERFACE ET NAVIGATIONS 2D

- Interface de démarrage
- Interface de démarrage et panneau « créer »
- Interface de démarrage et connexion à A360
- Compréhension de l'interface
- Description de base de l'interface
- Le menu d'application AutoCAD
- La barre d'état
- Personnaliser et enregistrer l'espace de travail
- La ligne de commande
- Réglages des couleurs de l'interface, police de la ligne de commande
- Enregistrement automatique et copies de sauvegarde
- Ouvrir un ou plusieurs plans DWG
- Les onglets de fichiers
- Le périphérique de pointage
- La navigation 2D à la molette et à la souris
- Paramétrage des variables.



## FONCTIONS DE BASE EN DESSIN 2D

- Le mode de saisie dynamique
- La fonction « ligne » et le mode de saisie dynamique – Exemple A
- La fonction « ligne » et le mode de saisie dynamique – Exemple B
- La fonction « ligne », tracés verticaux et horizontaux – Exemple C
- La fonction « ligne », repérage et accrochage – Exemple D
- La fonction « ligne », les chemins polaires – Exemple E
- La fonction « ligne », le mode ortho – Exemple F
- La fonction « cercle »
- La fonction « arc »
- La fonction « rectangle »
- La fonction « polygone »
- La fonction « droite » – Exemple A
- La fonction « demi-droite » – Exemple B
- La fonction « droite », décalage – Exemple C
- La fonction « polyligne » – Exemple A
- La fonction « polyligne » – Exemple B
- La fonction « polyligne » – Exemple C.

## OUTILS D'AIDE AUX DESSINS ET RENSEIGNEMENTS

- Accrochages aux objets AutoSNAP, concepts
- Accrochages aux objets – Exemple A
- Accrochages aux objets – Exemple B
- Accrochages aux objets, le milieu entre deux points
- Accrochages aux objets, la fonction « depuis »
- Renseignements – La longueur
- Renseignements – Calcul d'aire
- Renseignements – Calcul d'aire, compléments.

## SELECTION D'OBJETS ET FONCTIONS DE BASE EN MODIFICATIONS DE PLAN

- Sélection directe – Effacer
- Fenêtre de sélection et de capture – Effacer
- Fenêtre de sélection et de capture – Réglages de base
- Techniques de base en sélection
- Sélection rapide
- Utilisation des grips – Concepts
- Utilisation des grips – Exemple A
- Utilisation des grips – Exemple B
- Editions de plans – Fonction « Effacer »
- Editions de plans – Fonction « Déplacer »
- Editions de plans – Fonction « Copier »
- Editions de plans – Fonction « Miroir »
- Editions de plans – Fonction « Rotation »
- Editions de plans – Fonction « Décaler », exemple A
- Editions de plans – Fonction « Décaler », exemple B
- Editions de plans – Fonction « Echelle »
- Editions de plans – Fonction « Ajuster »



*Ce document est la propriété exclusive de NG Formations, toute reproduction totale ou partielle de ces textes sans l'autorisation expresse de NG Formations est donc prohibée.*

- Editions de plans – Fonction « Prolonger »
- Editions de plans – Fonction « Etirer »
- Editions de plans – Fonction « Raccord »
- Editions de plans – Fonction « Chanfrein ».

### GESTION DES CALQUES ET PROPRIETES D'OBJETS

- Concepts de base
- Etats de calque
- Création et propriétés du calque
- Productivité
- Gestion de base des propriétés
- Type de ligne
- Epaisseur de ligne.

### COMMENCER UN PLAN DWG

- Enregistrer
- Réglage de base
- Commencer un plan DWG – Structure de calques simple
- Concept des « Présentations »
- Mise en page nommée
- Affectation des mises en page nommée
- Modification des mises en page nommée et création d'un cadre
- Création d'une fenêtre de présentation rectangulaire
- Déplacer et dupliquer une présentation
- Création d'un gabarit DWT
- Créer un plan DWG en utilisant un gabarit DWT.

### APPLICATION METIER INDUSTRIE - CREATION D'UN PLAN D'UN COMPOSANT

- Présentation du composant
- Démarrage du plan
- Tracés du contour principal
- Tracés des rainures en T
- Projections des arêtes
- Création de hachures
- Fenêtres de présentation et mise à l'échelle
- Gestion des échelles de ligne
- Flèche d'identification de coupe
- Le style de texte annotatif
- Création de texte multiligne annotatif
- Création de cotes annotatives
- Création de cotes linéaires annotatives
- Compléments cotations
- Cotation du détail – Méthode A
- Cotation du détail – Méthode B
- Style de ligne de repère multiple annotatif



*Ce document est la propriété exclusive de NG Formations, toute reproduction totale ou partielle de ces textes sans l'autorisation expresse de NG Formations est donc prohibée.*

- Création de repère multiple annotatif
- Imprimer un plan
- Publier en PDF.

#### APPLICATION METIER BATIMENT - CREATION D'UN PLAN DE REZ-DE-CHAUSSEE

- Présentation du plan simple d'un rez-de-chaussée
- La structure des calques
- Création des murs extérieurs
- Création de la distribution des cloisons
- Positionnement des axes de baies, de portes ou de fenêtres
- Technique de création de symboles simplifiés de portes
- Création de blocs menuiseries – Présentation
- Création d'un bloc « Interne »
- Insertion et placement des blocs menuiseries
- Mise au net du plan – Fonction contour
- Présentation et échelle du plan
- Cotations annotatives, le style « Archi »
- Création de côtes linéaires annotatives extérieures et intérieures
- Compléments – Gestion des objets annotatifs
- Création de contours en polyligne de pièces
- Annotations et calculs de surfaces de pièces
- Gestion des échelles de types de ligne
- Exports de présentation aux formats PDF et DWG.

### Méthode pédagogique

Cette solution de formation est accessible 24 h/24 h, 7 jours sur 7 et contient 20 heures de contenus en ligne.

A travers de nombreuses thématiques, des exercices sont proposés permettant une progression pas à pas. Chaque module en e-learning comprend une animation pédagogique permettant d'acquérir la compétence visée ainsi que de nombreux exercices de mise en application :

- 118 Modules,
- Tous les exercices sont conçus de manière interactive avec des entraînements audios et vidéos,
- Ressources téléchargeables.

### Procédure

Les codes vous sont envoyés par mail. Ils sont valables 1 an sous différentes technologies :

- Navigateur web : Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Edge, Android, iOS,
- Système d'exploitation : Mac, Windows, Android, iOS.
- Les ressources et corrections sont téléchargeables et imprimables.



Ce document est la propriété exclusive de NG Formations, toute reproduction totale ou partielle de ces textes sans l'autorisation expresse de NG Formations est d'ont prohibée.

## Suivi de formation

Listes d'émargements des stagiaires.

Fiche de satisfaction stagiaire.

## Nos habilitations et certifications

### Formations tertiaires



### Formations sécurité



Accessibilité Handicap : Nos locaux sont accessibles aux personnes en situation de handicap.

Vous pouvez contacter notre référent handicap, Mme Céline ARMAND au 04 90 37 65 43.