

Autocad Initiation



Patrice RAUCQ
Responsable pédagogique

Contexte

La formation **Autocad** vous permettra de concevoir des dessins techniques et des plans. Des scénarios évolutifs basés sur des cas pratiques provenant du monde des entreprises locales sont soumis aux apprenants tout au long de la formation.

Objectifs

Au terme de la formation, le participant sera :

- Capable de dessiner un ouvrage simple en 2D comportant une ou plusieurs vues en utilisant les fonctionnalités du logiciel AutoCAD
- Autonome sur des fichiers types

Public

Technicien, dessinateur, responsable de bureau d'études, architecte, architecte d'intérieur, professionnel du bâtiment, paysagiste, urbaniste et toute personne amenée à utiliser Autocad.

Prérequis

Le participant doit être à l'aise avec l'ordinateur et la bureautique. Posséder des bases de dessin est un plus.

Durée

20 heures de formation réparties en 5 matinées de 4h, de 8h à 12h.

Contenu

1 ^{er} partie	À la découverte du logiciel Autocad
Objectif	Se familiariser avec l'interface du logiciel
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> • Se familiariser avec l'interface : <ul style="list-style-type: none"> ○ Zone-écrans ○ Menus ○ Boîte à outils • Configurer et utiliser la souris • Savoir saisir les commandes • Identifier les formats de fichier
Déroulé pédagogique	Simple démonstration de l'interface puis de modification avec possibilité de revenir aux configurations « d'usine ». Chacun pratiquera rapidement quelques actions. Aucune difficulté grâce à la nouvelle interface très lisible et très intuitive.

2^{ème} partie	Réaliser des dessins simples avec Autocad
Objectif	Être capable de reproduire un dessin simple sur Autocad
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> • Débuter un nouveau dessin • Créer un objet avec des lignes et des hachures • Créer des cercles, arcs de cercle et ellipses • Utiliser les aides au dessin : <ul style="list-style-type: none"> ○ Accrochage ○ Grille ○ Coordonnées
Déroulé pédagogique	Dans un premier temps une explication sur le système de coordonnées, puis sur les différentes possibilités de tracer des géométries simples. Ensuite chaque stagiaire aura à « résoudre » quelques géométries très simples, avec corrigé individualisé. Il est opportun de rappeler que Autocad travaille dans tous les cas dans un référentiel 3D et qu'il faut savoir s'orienter ou se réorienter.

3^{ème} partie	Modifier un dessin
Objectif	Être capable de modifier un dessin
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser les barres d'outils • Modifier les attributs • Construire un objet à partir d'objets existants • Gérer les calques • Créer des blocs • Utiliser des blocs paramétriques
Déroulé pédagogique	Toujours une démonstration des possibilités offertes avec les cas les plus courants. Ensuite une pratique individuelle est proposée sur des cas précis. Enfin un exercice plus complet est proposé afin de récapituler tous les points abordés depuis le début afin de valider ces trois premières parties. On introduit la notion de blocs paramétriques.

4^{ème} partie	Manipuler le texte et les styles dans Autocad
Objectif	Savoir gérer le texte et les styles
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> • Réaliser l'habillage et la cotation du dessin <ul style="list-style-type: none"> ○ Gérer les styles : <ul style="list-style-type: none"> ○ Cote ; ○ Tolérances ; ○ Ligne de repères ; ○ Unité... • Créer du texte multi-ligne, choisir le style de texte, les polices.
Déroulé pédagogique	Démonstration et pratique. L'important ici est de comprendre avant tout la logique des styles dans AUTOCAD, car on trouve toutes les ressources voulues sur internet ou au sein des bibliothèques entreprises. Les paramètres sont très nombreux ; il convient donc de simplifier au mieux la démonstration et s'attarder sur les paramètres les plus importants. On introduit la notion d'annotativité ainsi que la possibilité de créer des vues référencées et d'annoter directement sur les présentations (espace papier).

5^{ème} partie	Annoter et composer les plans simples
Objectif	Savoir annoter et composer les plans simples
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> • Créer une présentation 2D • L'Espace Objet /papier. • Gérer les échelles et l'affichage • Créer des bibliothèques • Designcenter
Déroulé pédagogique	A partir de fichiers courants, on démontre ici les bonnes et les mauvaises pratiques. Ce qui permet ensuite de démontrer une méthode simple exploitant parfaitement les possibilités du logiciel. Trois cas concrets sont proposés afin de maîtriser les cas de dessin au mètre, au millimètre, et sans unités déclarées. C'est le moment de découvrir la puissance du DESIGNCENTER (explorateur Autocad très puissant et intuitif)

Remarques :

- Aucune répartition horaire précise ne pourra être fournie (par rapport aux parties de la formation citée ci-dessus) car cela dépendra de l'avancée des participants dans la compréhension des informations transmises, au travers de nombreuses mises en situation et exercices proposés.
- Le contenu de formation présenté ci-dessus est traité dans son intégralité. Cependant certaines parties sont plus ou moins approfondies suivant le rythme d'apprentissage des participants.

Moyens pédagogiques



DOCEO Formation dispose de licences complètes de Microsoft 365 : Word, Excel, Powerpoint, Outlook, etc. Nos PC sont équipés de Windows 10 et Windows 11.



DOCEO Formation utilise des **écrans interactifs de 55" et 65"** dans ses salles de formation. Ces écrans remplacent les vidéoprojecteurs et permettent différents types d'interactivités avec les stagiaires.



DOCEO Formation dispose d'un parc d'ordinateurs portables, mis à la disposition des participants durant la formation. Pour les formations dans les îles : 1 jeu d'ordinateurs déplaçables dédiés aux formations hors de Papeete.



Le réseau interne de DOCEO Formation est relié à Internet par la fibre Haut débit.

Évaluation - Attestation - Certification

Une attestation de suivi de formation sera remise à chaque participant ayant suivi l'intégralité de la formation. Une évaluation à chaud de fin de formation sera remise par DOCEO et complétée par chaque participant. Un bilan nominatif évaluant le contrôle des connaissances sera remis à l'entreprise de chaque participant à l'issue de l'action de formation.

Les PLUS DOCEO

- DOCEO intervient auprès des plus grandes entreprises de Polynésie française, dans les domaines de l'hôtellerie, de la santé, de la pêche, de la finance, de la grande distribution, de l'industrie, du transport aérien et maritime, de l'immobilier, des assurances, des professions libérales, de même qu'auprès des moyennes, petites et très petites entreprises.
- DOCEO met à la disposition des participants tous les exercices réalisés ainsi que les contenus de cours. Ces documents sont téléchargeables via un lien Internet personnalisé.
- La formation est dispensée par un professionnel de l'architecture