

Sommaire :

1. Introduction à AutoCAD

- Présentation du logiciel AutoCAD
- Interface et environnement de travail
- Concepts de base du dessin assisté par ordinateur

2. Démarrage et premiers dessins

- Lancement d'AutoCAD
- Création d'un dessin
- Utilisation des outils de base

3. Création et modification des dessins

- Dessin d'objets simples
- Modification des objets (déplacer, copier, étirer...)
- Techniques d'édition

4. Organisation du dessin

- Gestion des calques (layers)
- Propriétés des objets
- Impression et tracé

5. Dessin géométrique

- Lignes, cercles, arcs
- Ellipses et polygones
- Constructions géométriques

6. Aides au dessin

- Accrochages aux objets
- Grille et repères
- Calculs et filtres

7. Annotation et informations

- Texte
- Tableaux
- Informations liées au dessin

8. Affichage et visualisation

- Zoom et panoramique
- Fenêtres de visualisation
- Commandes d'affichage

9. Mise en page et impression

- Présentations (layouts)
- Vues multiples
- Impression des plans

10. Édition avancée

- Commandes d'édition
- Édition automatique
- Polylignes et multilignes

11. Cotation

- Cotation de base
- Modification des cotes
- Tolérances dimensionnelles et géométriques

12. Hachures et remplissages

- Création de hachures
- Styles et modifications

13. Blocs et bibliothèques

- Création de blocs
- Blocs dynamiques
- Attributs et nomenclatures

14. Références externes

- Xréf (références externes)
- Gestion des dessins liés
- Jeux de feuilles

15. Dessin en 3D

- Introduction à la 3D
- Systèmes de coordonnées 3D
- Visualisation 3D

16. Modélisation 3D

- Modélisation volumique (solides)
- Manipulation des solides
- Édition des objets 3D

17. Surfaces et rendu

- Modélisation surfacique
- Éclairage et scènes
- Matériaux et rendus réalistes

18. Images et import/export

- Importation d'images
- Exportation de données
- Utilisation d'images dans les dessins

19. Personnalisation d'AutoCAD

- Menus et barres d'outils
- Raccourcis clavier
- Espaces de travail

20. Programmation et automatisation

- Introduction à AutoLISP
- Scripts et automatisation
- Personnalisation avancée

21. AutoCAD et Internet

- Échange de données
- Travail collaboratif
- Outils web liés à AutoCAD

22. Normes et gestion

- Normes de dessin
- Organisation des projets

23. Bloc dynamique

24. Attributs et création de listes de matériaux

25. Dessin en référence et construction en vues multiples

26. jeux de feuilles

27. Projection isométrique

28. Commandes externes , fichier script présentation de diapositives

29.introduction au dessin en trois dimensions

30. système de coordonnées en trois dimensions

31. Comprendre les systèmes de coordonnées de l'utilisateur