FORMANOSQUE
Organisme de formation professionnelle
674 Chemin de la Thomassine
Impasse des Truffes 04100 Manosque
06 35 07 85 14 gerant@formanosque.fr

FORMATION AUTOCAD 2D LT + Ouverture à la 3D avec SKETCHUP

Format PREMIUM Individuel

21 heures

A Distance

Objectifs	Savoir répondre à des besoins de dessins complexes en 2D avec cotations, réseaux, mûrs, mobiliers etc. Savoir mettre à l'échelle, créer des blocs, paramétrer des attribut, insérer des Xref, présenter à l'échelle avec cartouche. Ouverture à la 3D en liant AutoCAD à SketchUp. Des TP sont prévus tout au long de la formation. Vous pouvez également travailler avec le formateur en mode Projet. Chaque objectif sera évalué à travers des exercices pratiques, des études de cas afin d'assurer la compréhension et l'application des compétences acquises.
Public / Prérequis	Tout public (salariés, demandeurs d'emploi ou particuliers) Aucun
Points forts	• Formateur expert • Dates et rythme à définir avec le formateur • Nombreux TP prévus • Possibilité de soumettre au formateur une problématique personnelle
Documents	• Un livret d'accueil • Un support de cours complet, rédigé par le formateur vous est offert • Un certificat de réalisation avec les acquis
Matériel / Logiciels	• La formation se fait en contrôle à distance sur votre ordinateur, vous garantissant ainsi un meilleur confort de travail • Vous devez donc avoir installé le logiciel sur votre poste (à minima la version d'évaluation pour le temps de la formation). En cas de difficulté, le formateur vous assistera en début de formation • Il est recommandé d'avoir un ordinateur récent, un double-écran. Pensez à mettre votre système d'exploitation à jour
Prise en charge & Qualité	- Déclaration d'activité Organisme de Formation n°93 04 00706 04 - Certifié en conformité aux critères du décret Qualité France Travail - Certifié qualité OPQF reconnue par le CNEFOP - Centre habilité PCIE – Certification ICDL éligible au CPF - Centre certifié QUALIOPI – Processus Qualité N°2410_CN_05478-V2

Programme de formation

INTRODUCTION

- Interface, Environnement, Préférences et Options - Formats de fichiers *Travaux pratiques : S'habituer aux fonctions de bases*

DAO (DESSIN ASSISTE PAR ORDINATEUR)

- Polyligne 2D / Commande Pedit - Copier avec point de base, déplacer avec point de base, décaler, rotation, symétrie, échelle, raccord - Multilignes pour faire des cloisons *TP : Série de petits exercices pour travailler le dessin de murs, épaisseurs, angles de cloisons, ajustement et cotations de base.*

CONSTRUCTIONS GEOMETRIQUES ET PRECISION

- Accrochages et Repères magnétiques - Coordonnées relatives/absolues et rectangulaires/polaires - Cotations linéaires, angulaire et alignée *TP : Série de petits exercices méca.*

CONCEPTION D'UN DESSIN A L'ECHELLE

- Calques - Introduction aux XREF *TP : Projet d'aménagement de pièces comme des bureaux.*

LES BLOCS

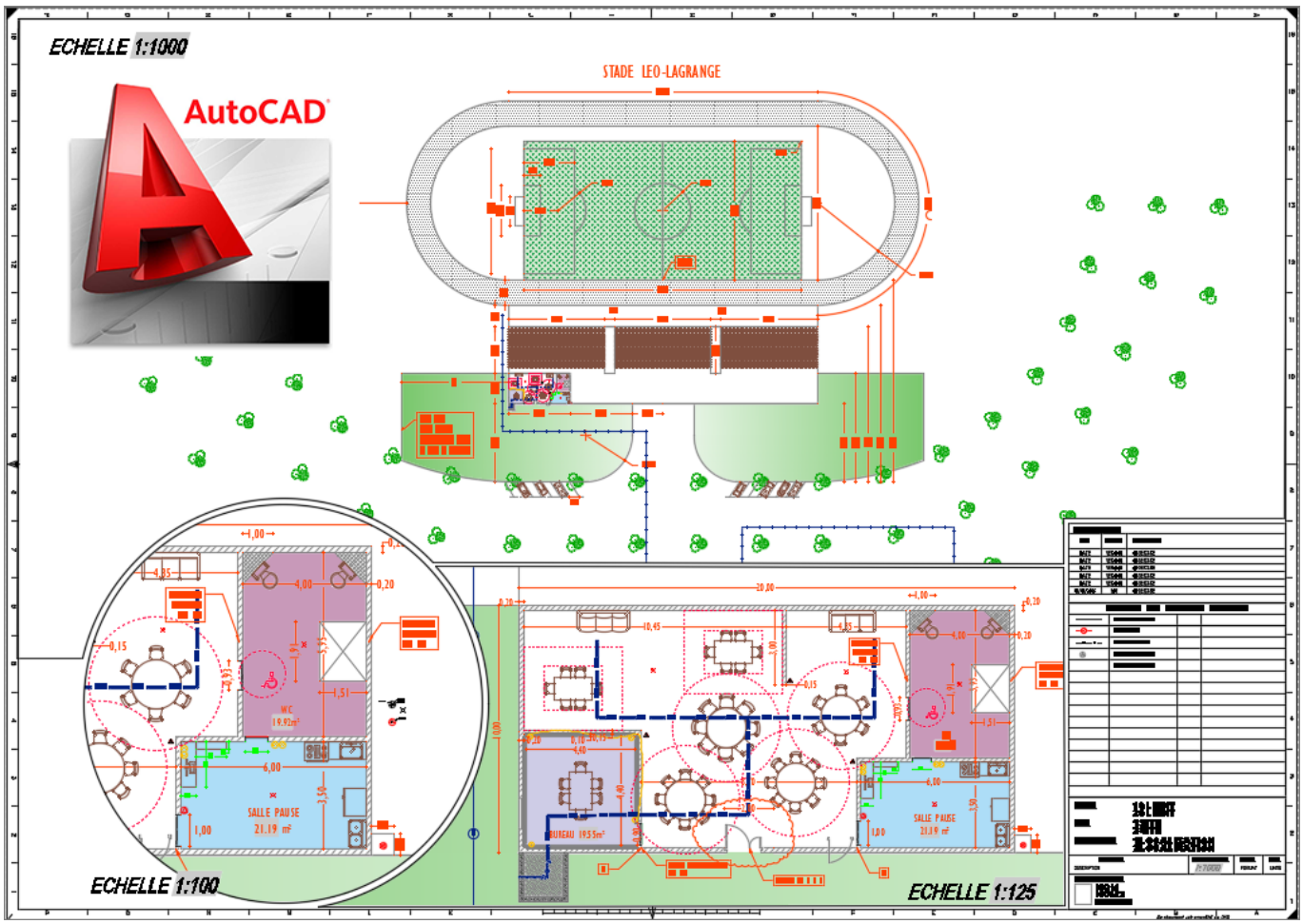
- Bibliothèque de blocs - Bloc avec attributs - Extraction de données *TP : Réaliser un cartouche interactif avec les blocs et les attributs.*

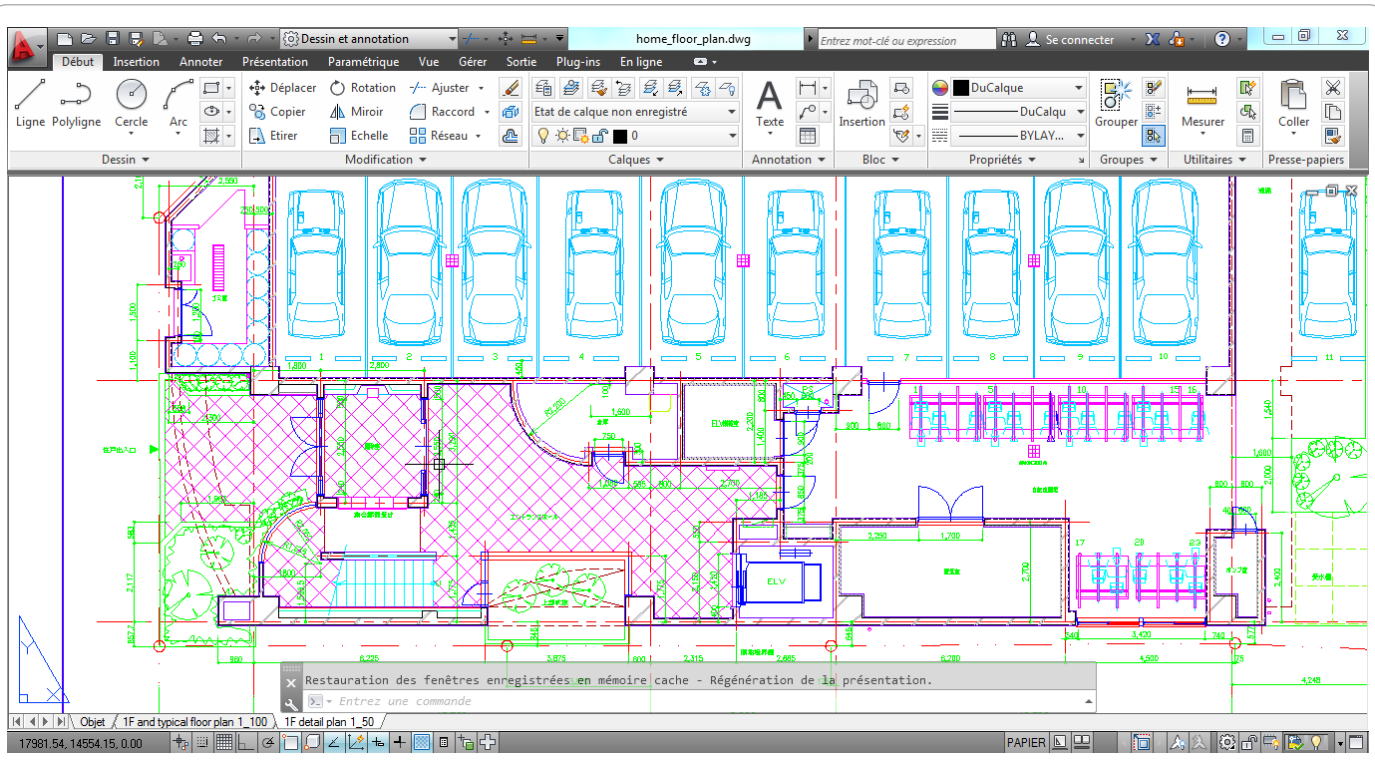
PRESENTATION ET MISE EN PAGE

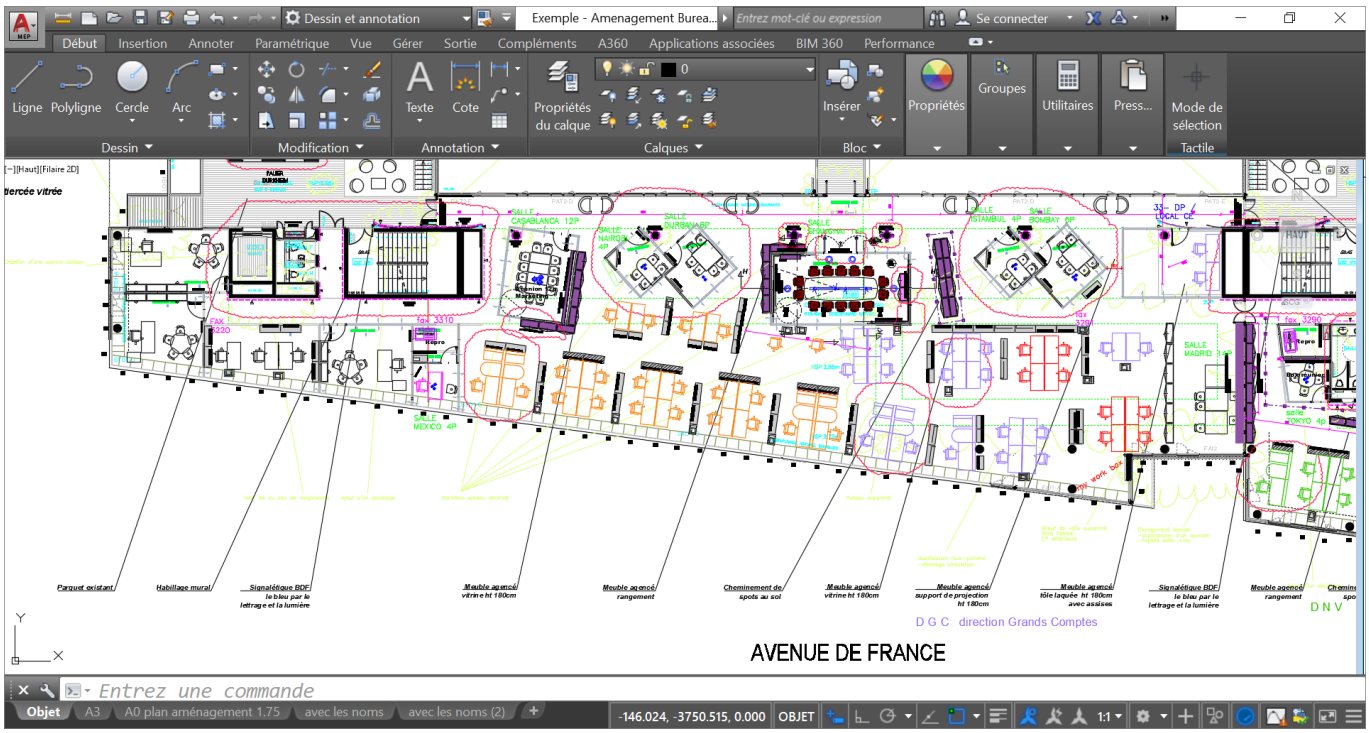
- Espace objet vs Espace papier - Multifenêtrage de présentation - Cartouche - PDF - Gabarit *TP : Impression des plans à l'échelle sur traceur ou imprimante, Export en PDF imprimable à l'échelle pour pouvoir les envoyer par email.*

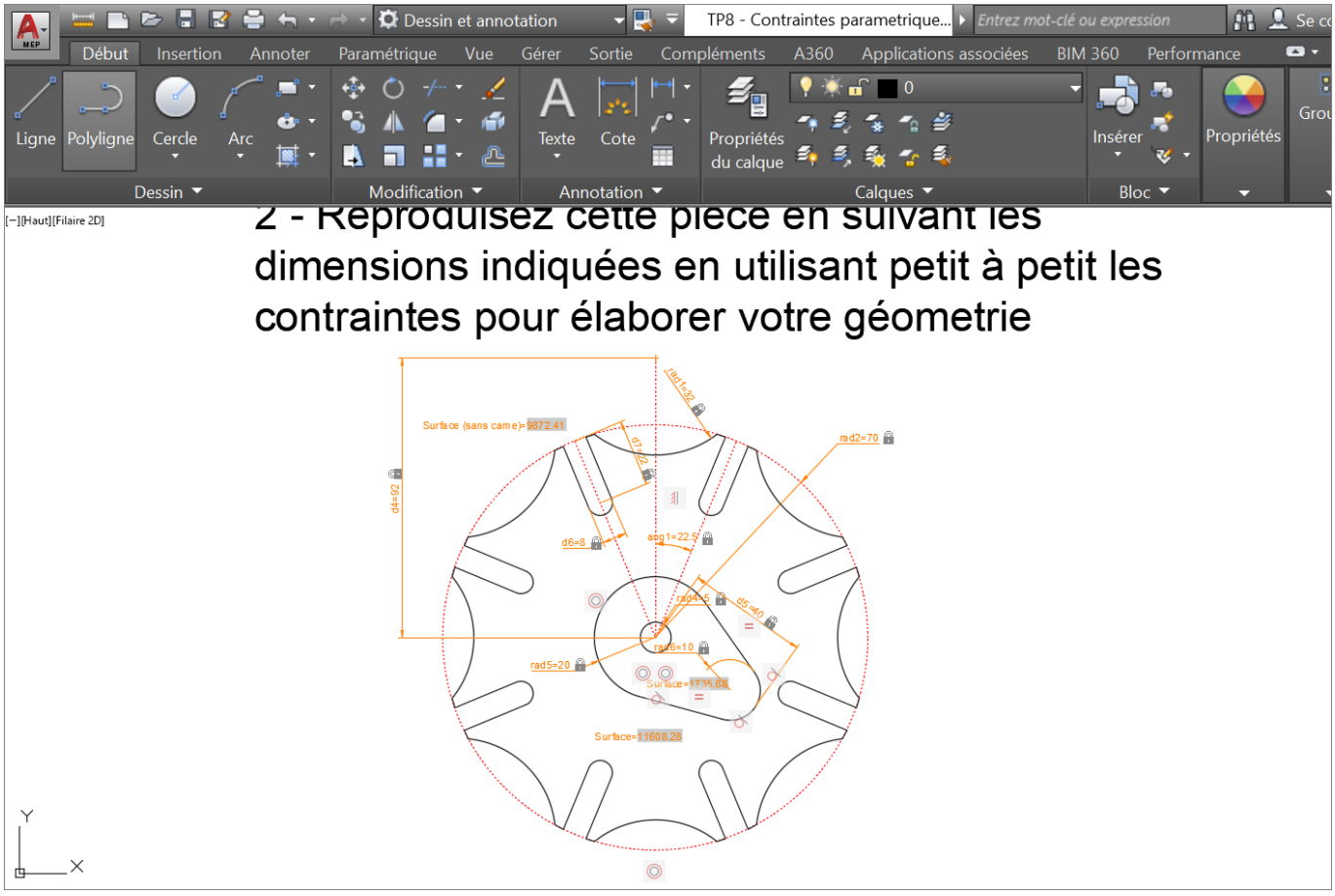
LA 2D EN LIEN AVEC LA 3D, AUTOCAD VERS SKETCHUP (et vice-vesa)

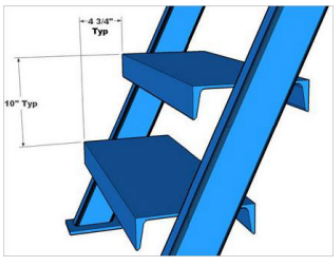
- Dessiner en 3D dans SketchUp - Composants issus de gigantesque bibliothèque 3D libre de droit sous SketchUp - Imports / Exports entre AutoCAD et SketchUp - Formats DWG, DXF en 2D et 3D - Mises en plan projection 2D depuis la 3D - Texture, matière et presentation 3D *TP : Créer une pièce (bureau, salon, salle de bain) complète avec aménagement mobilier, ouverture portes, fenêtres, cloisons, textures.*

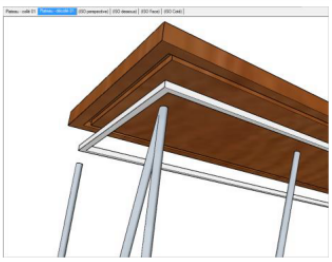

ECHELLE 1:1000
AutoCAD
STADE LEO-LAGRANGE
ECHELLE 1:100
ECHELLE 1:125

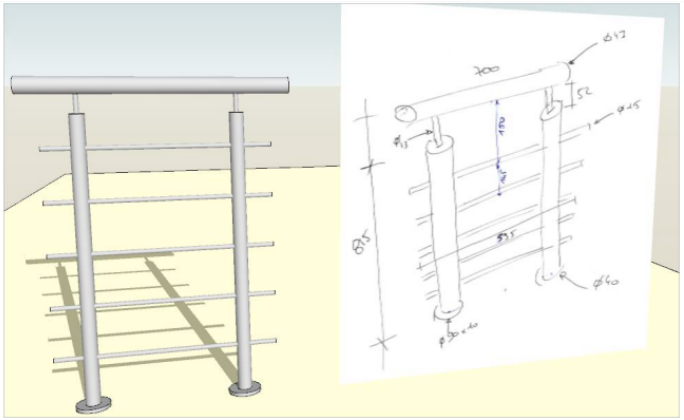
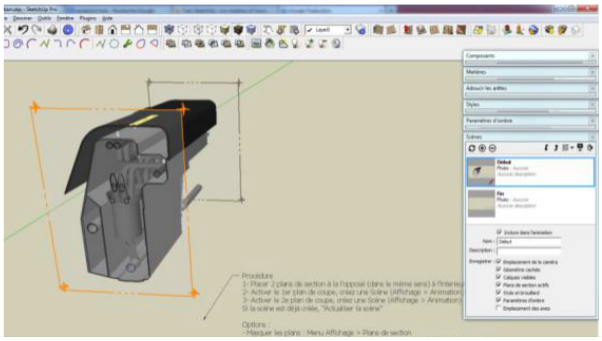

Dessin et annotation
home_floor_plan.dwg
Début
Insertion
Annoter
Présentation
Paramétrique
Vue
Gérer
Sortie
Plug-ins
En ligne
Ligne
Polyligne
Cercle
Arc
Déplacer
Rotation
Ajuster
Copier
Miroir
Raccord
Etirer
Echelle
Réseau
Texte
Insertion
Grouper
Mesurer
Coller
Restauration des fenêtres enregistrées en mémoire cache - Régénération de la présentation.
Entrez une commande
Objet
1F and typical floor plan 1_100
1F detail plan 1_50
PAPIER


Dessin et annotation
Exemple - Amenagement Burea...
Entrez mot-clé ou expression
Se connecter
Début
Insertion
Annoter
Paramétrique
Vue
Gérer
Sortie
Compléments
A360
Applications associées
BIM 360
Performance
Ligne
Polyligne
Cercle
Arc
Texte
Cote
Propriétés du calque
Insérer
Propriétés
Groupes
Utilitaires
Press...
Mode de sélection
Dessin
Modification
Annotation
Calques
Bloc
Tactile
AVENUE DE FRANCE
Entrez une commande
Objet
A3
A0 plan aménagement 1.75
avec les noms
avec les noms (2)
-146.024, -3750.515, 0.000
OBJET


Dessin et annotation
TP8 - Contraintes parametrique...
Entrez mot-clé ou expression
Début
Insertion
Annoter
Paramétrique
Vue
Gérer
Sortie
Compléments
A360
Applications associées
BIM 360
Performance
Ligne
Polyligne
Cercle
Arc
Texte
Cote
Propriétés du calque
Insérer
Propriétés
Dessin
Modification
Annotation
Calques
Bloc
[−][Haut][Filaire 2D]
2 - Reproduisez cette pièce en suivant les dimensions indiquées en utilisant petit à petit les contraintes pour élaborer votre géometrie
Surface (sans came)=9872.41
rad1=32
rad2=70
d4=92
d7=72
d6=8
ang1=22.5
rad4=5
d5=40
rad3=10
rad5=20
Surface=1735.85
Surface=11608.28







SketchUp