EduGroupe
Accompagner pour réussir

AutoCAD - Initiation

Référence : **AUT001** Durée : **5 jours (35 heures)** Certification : **TOSA®**

Code CPF : **RS6955**

CPF TOSA

Connaissances préalables

- 1-Avoir suivi le stage Windows ou posséder un niveau de connaissance équivalent
- 2-Nos formations inter-entreprises se déroulent dans un environnement PC. Si vous travaillez sur Mac, merci de le signaler à votre interlocuteur habituel

Profil des stagiaires

- Dessinateurs, ingénieurs, responsables de bureaux d'études, techniciens de fabrication, etc

Objectifs

- Les participants sauront utiliser les commandes de base d'AutoCAD
- Ils sauront également créer des bibliothèques de symboles et réaliser des dessins complets (schématique, électronique, mécanique, architecture...) et gérer les tracés de plan

Certification préparée

TOSA® Autocad. Le TOSA® est la référence dans le domaine de la certification des compétences informatiques et digitales. Cette formation prépare au passage de la certification Concevoir des dessins techniques et des plans avec AutoCAD (Tosa) du certificateur ISOGRAD, enregistrée au répertoire spécifique en date du 18/12/2024. Pour en savoir plus sur cette certification cliquez ici et accédez aux informations complètes fournies par France Compétences. Pour connaître tous les détails concernant les prérequis relatifs au passage de l'examen de certification en ligne, nous vous invitons à cliquer ici pour accéder à la documentation officielle du certificateur. Toutes les personnes présentées par EduGroupe ont obtenu 1 certificat précisant leur niveau d'utilisation du logiciel.

Méthodes pédagogiques

- Mise à disposition d'un poste de travail par participant
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

Formateur

- Consultant-Formateur expert AutoCad

Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

Contenu du cours

1. Généralités AutoCAD

- L'environnement, les fichiers importants
- Gestion de versions de fichiers AutoCAD
- Sauvegardes et Protection des dessins AutoCAD
- Sauvegarde automatique, protection des fichiers par mot de passe, Signatures numériques

2. Fichier gabarit dans AutoCAD

- Méthodologie

3. Manipulation de l'environnement de travail

- Manipulation des menus et barres d'outils.
- Gestion des boites de dialogues AutoCAD
- Masquage automatique, Transparence, Ancrage, Défilement du contenu, Onglets, ligne de commande, saisie dynamique, tableau de bord.

4. Création d'entités sous AutoCAD

- Droites, demi-droites, splines, multilignes, ellipses, lignes, arcs, contours…

5. Hachurages AutoCAD

- Solid, classique, dégradé, Modification de l'origine des motifs
- Création simultanée de plusieurs hachures indépendante, créer des régions ou polylignes à partir de hachures, détection de contours non clos.

6. Propriétés des objets AutoCAD

- Epaisseur de ligne, type de ligne… avec AutoCAD

7. Les types de coordonnées

- Absolues, relatives, polaires, la saisie dynamique… sous AutoCAD

8. Accrochages des objets d'AutoCAD

- Les accrochages, repère-objet, accrochage polaire.
- Analyse et méthodologie

9. Calculateur géométrique avec AutoCAD

- Calcul simple, relevé dans le dessin

10. Aide au dessin dans AutoCAD

- Système de Coordonnées Utilisateur, liste, distance,
- Aire, surface par hachurage dans AutoCAD

11. Ouverture et Chargement partiel de dessins

- Utilisation, gestion, choix des vues et des calques

12. Modification des entités sous AutoCAD

- Joindre, Modiflong, Copier, Décaler, Aligner, Ajuster…

13. Création et gestion de calques dans AutoCAD

- Utilisation, filtre, options Groupes de calques, création d'un index de feuilles et d'une table des matières
- révision des jeux de feuilles,
- Gestion des jeux de feuilles,
- Archivage sous AutoCAD

14. Création et utilisation des blocs statique

- Symboles, modification, mises à jour de blocs

15. Création et utilisation des blocs dynamique

- Bloc à vues multiples, Jeu de paramètres et actions

16. Attributs d'AutoCAD

- Création d’attributs multiligne, utilisation dans les blocs, assistant d’extraction et constitution de nomenclature et bases de données

17. IMAGES et XREFs (références externes)

- Etude, méthodologie et édition, délimitation dans AutoCAD

18. Textes et styles de texte

- Création et modification de styles de textes, éditeur de texte, puces et numéros automatique, retrait et tabulation, paragraphe, jeu de caractères, gestion des échelles

19. Insertion de champs

- Création, paramétrage, actualisation…

20. Tableau AutoCAD

- Création, modification, style, utilisation de formule,
- Exportation vers des tableurs AutoCAD

21. Création automatique de nomenclature, d'inventaire…

- Intégration dynamique d'attributs et de paramètre de blocs ou de propriétés d'objets dans un tableau AutoCAD ou liaisons dynamique avec des tableurs.

22. Modes de sélections AutoCAD

- Trajet, groupe, sélection rapide

23. Utilisation des cotations associatives réelles

- Linéaire, radiale, angulaire, Longueur d'un arc, cotes raccourcies manuel ou automatique, repère multiple, cotes raccourcies, espacement et coupure de cotes.

24. Manipulation des styles de cotations

- Notion de famille, mise à jour, import

25. AutoCAD DesignCenter (ADC)

- Utilisation et avantages, gestion de symboles, outils de recherche.

26. Palettes d'outils AutoCAD

- Comparaison avec le Designcenter, création de palette, Création de groupe de palette, ajout de bloc, xref, image, fonction, Objet graphique, hachure, Lisp

27. Présentation de plans

- Habillage de plan, gestion des cotations, gestion de texte et d'objets annotatifs,Hachures, types de lignes et personnalisation de listes d'échelles prédéfinies
- Gestion de calque par fenêtre AutoCAD

28. Jeu de feuilles

- Notions, Création, modification, gestion, de vues, feuilles et ressources.
- Les fichiers .DST

29. Gestionnaire de jeu d'annotation

- Feuilles, annotation, publication, accès des sources DWG

30. Tracés AutoCAD

- Complet ou sélectif, direct ou différé, gestion des fichiers .PCP, PC2,PC3,CTB ,STB et création de DWF

31. Publication de fichiers DWF avec la fonctionnalité Tracé électronique ePlot

- Création de pages Web à l'aide de l'assistant Publier sur le Web AutoCAD

32. Création de jeux de transfert

- Rassembler les documents, archivage, transfert

33. Gestionnaire de normes AutoCAD

- Gestion de calques, styles, projet sous AutoCAD

34. Certification TOSA Autocad

- Cette formation prépare la certification TOSA Autocad
- La certification TOSA délivre un niveau de compétences : Niveau Opérationnel (score de 551 à 725), Niveau Avancé (Score de 726 à 875), Niveau Expert (Score de 876 à 1000

Notre référent handicap se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.