

Autodesk® AutoCAD® : Prise en main



Réf :

FO - 01 - ACAD

Débutant Confirmé Expert

2 jours = 14 h

Inter Présentiel 5 pers maxi
 Intra À distance **TARIFS** : à partir de 1 600 €HT

DÉLAIS D'ACCÈS : 3 semaines en moyenne

ACCESSIBILITÉ : voir le site www.fisa.fr, rubrique nos formations

PROGRAMME

Présentation de l'interface du logiciel

- Le « menu Fichier »
- Les différents onglets
- Echanges sur la ligne de commande
- Repérage des différentes zones de l'interface utilisateur
- Les palettes

Tracé des objets graphiques à l'aide des commandes associés

- Tracé des différentes entités du logiciel, de la plus simple à la plus complexe
- Rudiments autour des cliques de souris
- Interaction avec la ligne de commande en bas de l'écran et au bout du curseur

Modification de l'affichage

- Commandes zoom et panoramique
- Utilisation de la molette de la souris
- Orbite 3D

Utilisation des systèmes de coordonnées et des modes de tracé

- Système cartésien, polaire et cylindrique
- Utilisation des modes de tracés
- Placement de points avec sens et direction avec la souris et distance au clavier

Utilisation des accrochages aux objets

- Placement de points à l'aide d'accrochage aux objets
- Usage/activation ponctuel au clavier ou à la souris
- Activation permanente

Utilisation des calques de dessin

- Création
- Couleur
- Epaisseur et type de ligne
- Tracé ou pas tracé
- Différences entre couleurs DUBLOC, DUCALQUE, forcée

OBJECTIFS : Aptitudes & Compétences visées

Réaliser des dessins techniques et les imprimer à l'aide d'Autodesk® AutoCAD® en tirant parti des automatismes de premier niveau proposés par l'outil.

PUBLIC

Dessinateurs techniques

PRÉREQUIS

Connaissance des bases du dessin industriel

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Une station de travail avec logiciels installés.
À distance : 2 écrans, un micro-casque, une bonne connexion internet, un téléphone, un endroit propice à l'apprentissage.

MÉTHODES MOBILISÉES

Cours et exercices d'application assurés par un ingénieur métier.
À distance : partage des écrans pour vérifier les travaux.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation en fin de formation afin de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Autodesk® AutoCAD® : Perfectionnement, Fisa-CAD

Manipulation et modification des objets graphiques

- Construction d'une sélection en mode sélection ou capture
- Construction d'une sélection avec ajout et suppression d'entité au jeu de sélection
- Utilisation des commandes de manipulation d'entités type effacer, déplacer, copier, ...
- Utilisation de commandes de modification d'entités type raccorder, ajuster, prolonger, ...
- Option Référence des commandes rotation et échelle
- Différents modes d'utilisation des commandes Ajuster et prolonger

Autodesk® AutoCAD® : Perfectionnement



Débutant Confirmé Expert

Réf :
FO - 02 - ACAD

2 jours - 14 h

Inter Présentiel 5 pers maxi
 Intra À distance **TARIFS** : à partir de 1 600 €HT

DÉLAIS D'ACCÈS : 3 semaines en moyenne

ACCESSIBILITÉ : voir le site www.fisa.fr, rubrique nos formations

PROGRAMME

Rappels sur le contenu de la formation Niveau 1.

- Rappel sur les notions de blocs
- Rappel sur les différences entre couleurs DUBLOC, DUCALQUE, forcée

Gestion des attributs dans les blocs

- Création d'attributs
- Impact du paramétrage des attributs sur leur usage
- Extraction des attributs

Création de blocs dynamiques

- Les capacités des blocs dynamiques
- Mise en œuvre sur des exemples pratiques

Création d'une bibliothèque de blocs

- A partir de blocs contenu dans un projet
- Création dans un fichier à part
- Notion de point d'insertion, d'unité du dessin
- Selon la pertinence, utilisation de l'outil CADMATIC

Créer et utiliser des types de lignes personnalisés

- Structure et syntaxe des fichiers de types de ligne
- Exemple pratique

Utilisation des champs automatiques

- Notions mises en œuvre
- Utilisation des différents types de champs
- Mise en œuvre sur des exemples pratiques
- Utilisation dans les valeurs des attributs de blocs

Création d'un fichier de gabarit de dessin

- Identification des éléments à mettre dans un gabarit de dessin
- Réalisation d'un exemple de fichier de gabarit de dessin
- Utilisation

OBJECTIFS : Aptitudes & Compétences visées

Réaliser des dessins techniques et les imprimer à l'aide d'AutoCAD en tirant parti des automatismes de second niveau proposés par l'outil. Réaliser des modélisations en 3D avec AutoCAD, réaliser des rendus.

PUBLIC

Dessinateurs techniques et graphistes 3D

PRÉREQUIS

Avoir suivi la formation Autodesk® AutoCAD® : prise en main

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Une station de travail avec logiciels installés.

À distance : 2 écrans, un micro-casque, une bonne connexion internet, un téléphone, un endroit propice à l'apprentissage.

MÉTHODES MOBILISÉES

Analyse de l'utilisation de l'outil.

Cours et exercices d'application assurés par un ingénieur métier.

À distance : partage des écrans pour vérifier les travaux.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation en fin de formation afin de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Fisa-CAD, Calculs fluides en lien avec AutoCAD®

Tracé de lignes en 3D

- Tracé de quelques lignes en saisissant les coordonnées 3D des points.
- Selon la pertinence, utilisation de la commande FisaLigne

Modifier l'affichage avec les vues prédéfinies et Orbite 3D

- Activation des différentes vues 3D prédéfinies
- Usage de la molette de la souris en 3D

Utilisation du SCU en 3D

- Exemples pratiques

Les volumes de base

- Tracé de cubes, sphères, cylindres, cônes...

Les opérations booléennes

- Utilisation des opérations booléennes pour construire un volume complexe

Les styles visuels

- Utilisation des styles visuels de rendu dynamiques
- Impact sur les performances

GstarCAD : Prise en main



Réf :
FO - 01 - GCAD

Débutant Confirmé Expert

2 jours - 14 h

Inter Présentiel 5 pers maxi
 Intra À distance **TARIFS** : à partir de 1 600 €HT

DÉLAIS D'ACCÈS : 3 semaines en moyenne

ACCESSIBILITÉ : voir le site www.fisa.fr, rubrique nos formations

PROGRAMME

Présentation de l'interface du logiciel

- Le « menu Fichier »
- Les différents onglets
- Echanges sur la ligne de commande
- Repérage des différentes zones de l'interface utilisateur
- Les palettes

Tracé des objets graphiques à l'aide des commandes associés

- Tracé des différentes entités du logiciel, de la plus simple à la plus complexe
- Rudiments autour des cliques de souris
- Interaction avec la ligne de commande en bas de l'écran et au bout du curseur

Modification de l'affichage

- Commandes zoom et panoramique
- Utilisation de la molette de la souris
- Orbite 3D

Utilisation des systèmes de coordonnées et des modes de tracé

- Système cartésien, polaire et cylindrique
- Utilisation des modes de tracés
- Placement de points avec sens et direction avec la souris et distance au clavier

Utilisation des accrochages aux objets

- Placement de points à l'aide d'accrochage aux objets
- Usage/activation ponctuel au clavier ou à la souris
- Activation permanente

Utilisation des calques de dessin

- Création
- Couleur
- Epaisseur et type de ligne
- Tracé ou pas tracé
- Différences entre couleurs DUBLOC, DUCALQUE, forcée

OBJECTIFS : Aptitudes & Compétences visées

Réaliser des dessins techniques et les imprimer à l'aide de GstarCAD en tirant parti des automatismes de premier niveau proposés par l'outil.

PUBLIC

Dessinateurs techniques

PRÉREQUIS

Connaissance des bases du dessin industriel

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Une station de travail avec logiciels installés.
À distance : 2 écrans, un micro-casque, une bonne connexion internet, un téléphone, un endroit propice à l'apprentissage.

MÉTHODES MOBILISÉES

Cours et exercices d'application assurés par un ingénieur métier.
À distance : partage des écrans pour vérifier les travaux.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation en fin de formation afin de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

GstarCAD : Perfectionnement, Fisa-CAD

Manipulation et modification des objets graphiques

- Construction d'une sélection en mode sélection ou capture
- Construction d'une sélection avec ajout et suppression d'entité au jeu de sélection
- Utilisation des commandes de manipulation d'entités type effacer, déplacer, copier, ...
- Utilisation de commandes de modification d'entités type raccorder, ajuster, prolonger, ...
- Option Référence des commandes rotation et échelle
- Différents modes d'utilisation des commandes Ajuster et prolonger

GstarCAD : Perfectionnement



Débutant **Confirmé** Expert

2 jours - 14 h

Inter Présentiel 5 pers maxi
 Intra À distance **TARIFS** : à partir de 1 600 €HT

DÉLAIS D'ACCÈS : 3 semaines en moyenne

ACCESSIBILITÉ : voir le site www.fisa.fr, rubrique nos formations

PROGRAMME

Rappels sur le contenu de la formation Niveau 1.

- Rappel sur les notions de blocs
- Rappel sur les différences entre couleurs DUBLOC, DUCALQUE, forcée

Gestion des attributs dans les blocs

- Création d'attributs
- Impact du paramétrage des attributs sur leur usage
- Extraction des attributs

Création de blocs dynamiques

- Les capacités des blocs dynamiques
- Mise en œuvre sur des exemples pratiques

Création d'une bibliothèque de blocs

- A partir de blocs contenu dans un projet
- Création dans un fichier à part
- Notion de point d'insertion, d'unité du dessin
- Selon la pertinence, utilisation de l'outil CADMATIC

Créer et utiliser des types de lignes personnalisés

- Structure et syntaxe des fichiers de types de ligne
- Exemple pratique

Utilisation des champs automatiques

- Notions mises en œuvre
- Utilisation des différents types de champs
- Mise en œuvre sur des exemples pratiques
- Utilisation dans les valeurs des attributs de blocs

Création d'un fichier de gabarit de dessin

- Identification des éléments à mettre dans un gabarit de dessin
- Réalisation d'un exemple de fichier de gabarit de dessin
- Utilisation

Réf :
FO - 02 - GCAD

OBJECTIFS : Aptitudes & Compétences visées

Réaliser des dessins techniques et les imprimer à l'aide de GstarCAD en tirant parti des automatismes de second niveau proposés par l'outil. Réaliser des modélisations en 3D avec GstarCAD, réaliser des rendus.

PUBLIC

Dessinateurs techniques et graphistes 3D

PRÉREQUIS

Avoir suivi la formation GstarCAD : prise en main

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Une station de travail avec logiciels installés.
À distance : 2 écrans, un micro-casque, une bonne connexion internet, un téléphone, un endroit propice à l'apprentissage.

MÉTHODES MOBILISÉES

Analyse de l'utilisation de l'outil.
Cours et exercices d'application assurés par un ingénieur métier.
À distance : partage des écrans pour vérifier les travaux.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation en fin de formation afin de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Fisa-CAD, Calculs fluides en lien avec GstarCAD®

Tracé de lignes en 3D

- Tracé de quelques lignes en saisissant les coordonnées 3D des points.
- Selon la pertinence, utilisation de la commande FisaLigne

Modifier l'affichage avec les vues prédéfinies et Orbite 3D

- Activation des différentes vues 3D prédéfinies
- Usage de la molette de la souris en 3D

Utilisation du SCU en 3D

- Exemples pratiques

Les volumes de base

- Tracé de cubes, sphères, cylindres, cônes...

Les opérations booléennes

- Utilisation des opérations booléennes pour construire un volume complexe

Les styles visuels

- Utilisation des styles visuels de rendu dynamiques
- Impact sur les performances

Fisa-CAD + CADMATIC

Dessins 2D des réseaux CVC et plomberie

Bibliothèque de Symboles



Fisa-CAD



CADMATIC

Réf :

FO - 01 - FCAD

Débutant Confirmé Expert

1 jour - 7 h

Inter Présentiel 5 pers maxi
 Intra À distance **TARIFS** : à partir de 700 €HT

DÉLAIS D'ACCÈS : 3 semaines en moyenne

ACCESSIBILITÉ : voir le site www.fisa.fr, rubrique nos formations

PROGRAMME

FISACAD

- Etude des paramètres d'installation sous Windows et sous AutoCAD
- Etude du menu et des barres d'outils
- Paramétrage du dessin en mm, cm et m
- Etude du fichier param.ini
- Etude du dessin pièce par pièce
- Etude du dessin en tirant sur la souris
- Etude de la mise en place automatique des dimensions et des repères
- Exercice sur un exemple de gaines circulaires et rectangulaires avec mise en place d'une gaine, de coudes
- Exercice sur un exemple de tuyauterie avec mise en place de brides, vannes et pompes
- Etude de l'extraction de la liste des pièces avec sortie sur écran, sur imprimante ou dans un fichier EXCEL
- Etude du paramétrage du nom des plans

CADMATIC

- Insertion de symboles
- Modification des Echelles
- Modification des Attributs
- Création de symboles avec ou sans attributs
- Mise en place des symboles dans la bibliothèque
- Extraction des attributs de tout ou une partie du plan
- Copie de la liste des attributions obtenues dans Microsoft EXCEL

OBJECTIFS : Aptitudes & Compétences visées

Réaliser des dessins d'exécution paramétrés 2D et des schémas rapides avec Fisa-CAD et CADMATIC

PUBLIC

Métreurs, dessinateurs.
Toute personne désirant évoluer ou intégrer un bureau d'études.

PRÉREQUIS

Connaissance des bases du dessin industriel.

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Une station de travail avec logiciels installés.
À distance : 2 écrans, un micro-casque, une bonne connexion internet, un téléphone, un endroit propice à l'apprentissage.

MÉTHODES MOBILISÉES

Cours et exercices d'application assurés par un ingénieur métier.
Une partie théorique, des travaux pratiques et des échanges de type Questions/Réponses.
À distance : partage des écrans pour vérifier les travaux.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation en fin de formation afin de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Module Fluides : Fisa-Duct, Sani-Win, TTH-Eau, Fisa-Rad