

SCAL

20 boulevard Eugène Deruelle
69432 LYON Cedex 03
Email: contact@scal.biz
Tel: +33 681381200



SIG
CAO
Architecture
Lumière

SCAL
20 bd Eugène Deruelle
Immeuble le Britannia
69432 LYON cedex 03

AutoCAD 2021

Utilisation du logiciel AutoCAD pour créer des dessins 2D et 3D précis en représentation de process de l'industrie et d'équipements industriels spécialisés.

Les entreprises, professionnels indépendants et apprenants privés peuvent nous solliciter pour concevoir et animer une formation sur-mesure.

La mise en place de ces formations intègre les prestations suivantes:

Accompagnement dans la définition de vos besoins en formation. Création d'un programme de cours adapté à votre métier et vos activités. Planification de la formation en tenant compte de vos contraintes. Disponibilité de nos formateurs certifiés et expérimentés

Durée: 21.00 heures (3.00 jours)

Profils des stagiaires

- Ingénieurs, Architectes, Dessinateurs, projeteurs
- salariés de l'industrie
- Etudiants en cursus

Prérequis

- Bases du dessin techniques – notions de géométrie

Objectifs pédagogiques

- Notions fondamentales du logiciel AutoCAD 2D générale - compréhension des limites dimensionnelles au-delà du logiciel (2D – 2,5D – 3D – 4D – 5D – 6D – 7D - XD)
- Fonctions de créations et de modification des plans techniques générales et des plans de process en général / Implantation de process.
- Organisation des plans et des dessins techniques en 2D au standard européen – rendu pdf et/ou en impression papier dans le respect des échelles de tracé du métier.
- Règles d'optimisation des temps de production des plans (Work flows)
- Bonnes pratiques sur la sécurité des fichiers DWG
- AutoCAD métier (Archi – Structure, infrastructure, Electrique, mécanique, process etc..) et les autres logiciels de DAO 2D.

Contenu de la formation

- Présentation du logiciel
 - Applications de la Dao, description du Logiciel,
 - Présentation de l'Interface : les menus déroulant, les menus flottants, la zone de commandes, l'affichage des informations. Nouvel espace de travail. Menu rechercher. Outils ruban,

SCAL

20 boulevard Eugène Deruelle

69432 LYON Cedex 03

Email: contact@scal.biz

Tel: +33 681381200



SIG
CAO
Architecture
Lumière

SCAL
20 bd Eugène Deruelle
Immeuble le Britannia
69432 LYON cedex 03

- Visualisation des documents récemment ouverts
- Systèmes de coordonnées et aides graphiques
 - Les limites de dessin, coordonnées absolues, relatives, polaires.
 - Aides grilles et résolution.
 - Contrôle des unités.
 - Saisie dynamique, saisie du pointeur (paramètres dans outils de dessin).
- L'affichage
 - Les différents zooms, le pan, la vue aérienne, disque SteeringWheel.
- Création géométrique
 - Rectangle, cercle, point, ligne, polyligne, etc....
 - Les poignées.
 - La sélection d'objets par capture, fenêtre et options de sélection.
- Se renseigner, sauvegarder
 - Distance, localisation, aire.
 - Les fichiers dwg, import/export.
- Modifications et édition
 - Propriétés, changé de propriétés, propriétés rapides.
 - Ajuster, prolonger, copier, déplacer, etc...
 - Chanfrein, raccord, décalage, réseaux, échelle, etc...
 - Création d'un contour polyligne.
- Les calques et les blocs
 - Propriétés des calques appliquées instantanément.
 - Gestions et création de calques : actif, gel, verrouillage, filtres.
 - Création d'un fichier gabarit.
 - Création, insertion, transformer un bloc en fichier.
 - Les attributs : invisibles et visibles.
 - Design center, palette d'outils, gestion.
 - Modification et création de blocs dynamiques.
- L'hachurage, le texte
 - Hachurage : création et édition, options avancées.
 - Le texte : style de texte, sur une ligne, multiligne, justification.
- La cotation
 - Gestion des paramètres, styles.
 - Coter un dessin : linéaire, aligné, diamètre, etc
 - La cotation continue et ligne de base.
- Le SCU
 - Définir un SCU : origine, objet.
 - Sauvegarde et réutilisation.
 - SCU dynamique.
- Références externes et insertions d'images
 - Gestion, chargement, ajout.
 - Insertion d'images raster, réglages d'images.
- Mise en page et espace papier
 - Outil dessin vues rapides : fichiers objet et présentations.
 - Espace objet/papier.
 - Création d'une présentation en A4, A3.
 - Gestion des fenêtres flottantes.
 - Modifications de liste d'échelle pour l'espace papier (format / liste d'échelle)
 - Mettre un dessin à l'échelle, 1/50, 1/100, etc...
 - Gel des calques dans les fenêtres.
 - Insertion du cartouche.

SCAL

20 boulevard Eugène Deruelle
69432 LYON Cedex 03
Email: contact@scal.biz
Tel: +33 681381200



SIG
CAO
Architecture
Lumière

SCAL
20 bd Eugène Deruelle
Immeuble le Britannia
69432 LYON cedex 03

- Dessin vue rapide.
- Impression
 - Configuration des tracés : couleurs et épaisseur
 - Styles de tracés, mise en page.
 - Aperçu et impression.
- Web
 - Fichiers DWFx.
 - Publication avec dwf : autocad viewer, PDF.
 - Hyperlien.
 - Publication d'un fichier par courrier électronique.
- EXERCICES PRATIQUES
 - Sur chaque thématique.
 - Exemples de dossiers réels rencontrés en entreprises

Organisation de la formation

Equipe pédagogique

Moyens pédagogiques et techniques

- Salle dédiée à la formation - vidéo projection Full HD
- Documents supports de formation projetés.
- Exposés théoriques
- Etude de cas concrets
- Quiz
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation.

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence.
- Questions orales ou écrites (QCM).
- Mises en situation.
- Formulaires d'évaluation de la formation.
- Certificat de réalisation de l'action de formation.