

BRICS CAD 2D LES BASES

Durée & Format

Durée : 28 heures

Format disponible : Présentiel ou Distanciel

Tarifs

Tarif public intra : Consulter notre [site Internet](#)

Tarif public inter : Consulter notre [site Internet](#)

Public visé

Ouvrier – Employé – Employé qualifié – Cadre – Cadre supérieur

Prérequis

Connaissance de l'environnement Windows

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, l'apprenant sera capable de :

Savoir construire son premier plan technique au format DWG

Réaliser un projet orienté 'bâtiment' avec des calques, des textes, des cotation, des hachures, des blocs et obtenir son impression en élaborant une mise en page.

Programme et déroulement

Jour 1 – Matin

Découvrir l'interface graphique

Découverte de l'environnement

Les menus déroulants

Les barres d'outils de base :

o Standard, Dessiner, Calque, Modifier, Propriétés entité, Accrochage aux objets, Vues, Ordre de tracé

La barre d'état avec les fonctions

o Style, Accrochage, Grille, Ortho, Polaire, AccrEntite, AccrTrace, EL, Mosaïque, Dscu, Dyn, Qua...

Les onglets Fichiers/Présentations

Zoomer à l'aide de la molette

Apprendre les commandes de construction d'objet

Choix du gabarit de dessin, des unités

Le système de coordonnée

La saisie de coordonnées de type : Absolues / Relatives / Rectangulaire / Polaire

Les commandes de dessin : ligne, polyligne, rectangle, arc, cercle, droite, polygone, ellipse, spline...

Jour 1 – Après-midi

Travailler avec précision

En connaissant tous accrochages aux objets : automatique ou manuel

Utiliser les jeux de sélection des objets

Unitaire, Intérieur fenêtre, chevauchement fenêtre, extérieur fenêtre, fenêtre polygonale, chevauchement polygone, extérieur polygone, fenêtre cercle, chevauchement cercle, extérieur cercle, trajet...

Obtenir des dimensions

Mesurer, Aire, Liste, Coordonnée point

Editer et modifier les objets

ARKESYS.NET

70 rue Bergson – 42000 Saint-Étienne

04 28 95 15 82 - info@arkesys.fr

SAS AU CAPITAL DE 60 000 € - SIRET : 501 033 609 00030

ETS secondaire : 58 avenue Debourg - 69007 Lyon - SIRET : 501 033 609 00048

ETS secondaire : 293 route de la Seyne - 83190 Ollioules - SIRET : 501 033 609 00055



Edition des propriétés d'objet

Utilisation des commandes : Effacer, Déplacer, Copier, Décaler

Déplacer, Copier, Décaler, Echelle, Rotation, Symétrie, Réseau, Aligner, Ajuster, Prolonger, Coupure, Joindre, Raccord, Etirer, Chanfreiner, Modifier la longueur...

Utiliser les poignées

Aptitude et utilisation des poignées

Le menu Curseur QUAD

Aptitude et utilisation de ce menu curseur

Jour 2 – Matin

Organiser son projet à l'aide de calques

Présentation de l'Explorateur de dessin / Calques

Création et propriétés des calques

Utilisation du calque courant

Transférer des objets d'un calque à l'autre

Gestion et contrôle visuel des calques

Jour 2 – Après-midi

Utiliser les fonctions d'écriture

Ligne de texte unique, texte multiligne

Edition et correction des textes et paragraphes

Création d'un style de texte avec l'explorateur de dessin / style de texte

Insertion d'un symbole d'un champ dans un texte

Vérification orthographique

Savoir coter ses projets

Cotation linéaire, alignée, angulaire, rayon, diamètre, angulaire, longueur d'arc, superposée

Personnalisation / Création d'un style de cotation

Vérification de l'associativité des cotations

Edition / Modification des cotations, texte dans une cote, tolérance

Utiliser la commande « Hachure »

Page 3/4 - BRICSCAD 2D – LES BASES - Mis à jour le 06/01/2022

Concepteur : Groupe ARKESYS – Diffuseur : Groupe ARKESYS

Utilisation de la fenêtre de commande

Modèle et styles de hachure

Méthode et principe pour appliquer correctement ses hachures

Editer et corriger ses hachures

Jour 3 – Matin

Savoir créer des projets à l'aide de blocs

Définition et utilisation des blocs

Création d'un bloc avec les bonnes options et unités

Insertion de blocs

Edition et modification d'un bloc

Relation des blocs avec les calques

Elaborer des mises en page et obtenir ses impressions à l'échelle

Définition du concept et création d'une présentation

Le gestionnaire de configuration d'impression

Création de configuration d'impression standard

Création de fenêtre flottante, insertion du cartouche

Mise à l'échelle du dessin dans les fenêtres flottantes
Gestion des calques par fenêtre flottante
Insertion d'un tableau dans sa mise en page pour créer une légende
Tracer son plan avec un contrôle d'aperçu
Obtenir un PDF de son plan

Certification

Consulter le programme sur notre [site internet](#) pour identifier si cette formation est certifiante.

Modalités pédagogiques

- Explications théoriques suivies de pratiques guidées puis de mises en autonomie.
- Exercices autonomes et réguliers pour assurer l'assimilation

Moyens et supports pédagogiques

Votre formation se déroule à distance avec :

- 1 ordinateur
- 1 connexion Internet
- 1 adresse e-mail valide
- 1 équipement audio (micro et enceintes ou casque)
- 1 Webcam (facultatif – dans l'idéal)
- 1 deuxième écran (facultatif – dans l'idéal)

Evaluation et suivi

Les objectifs pédagogiques sont évalués et suivis grâce à différentes **méthodes adaptées aux acquisitions de compétences visées**. Nos formateurs réalisent ces évaluations **tout au long de la formation**, que ce soit pendant les séances synchrones ou asynchrones. Voici une liste non exhaustive des méthodes d'évaluation pouvant être utilisées en formation :

- **Questionnaire** de vérification de connaissances (Quiz)
- Réalisation de **Travaux Pratiques** : production ou amélioration d'un fichier
- **Mises en situation** et grilles d'analyse
- **Serious Game** : jeu de rôles et analyse
- **Activités interactives** à travers l'utilisation d'une plate-forme connectée
- ...

Toutes nos formations intègrent **une auto-évaluation** via notre Extranet Stagiaire au début et à la fin de chaque action de formation. Cet outil offre à chacun la possibilité de mesurer sa progression par rapport aux objectifs pédagogiques visés et leurs atteintes.

Profil formateur

Nos formateurs sont certifiés à l'issue d'un parcours organisé par nos soins. Ils bénéficient d'un suivi de maintien et d'évolution de leurs compétences aussi bien au niveau technique que pédagogique. Chacun de nos formateurs a bénéficié d'une formation spécifique à l'animation de classe virtuelle et à l'utilisation des solutions de formation à distance du Groupe ARKESYS.

Support stagiaire

À l'issue de la formation, les exercices et travaux pratiques réalisés, leurs corrigés ainsi qu'un support de cours dématérialisé sera fourni à chaque stagiaire via son extranet stagiaire.

Accessible à tous

ARKESYS.NET

70 rue Bergson – 42000 Saint-Étienne
04 28 95 15 82 - info@arkesys.fr
SAS AU CAPITAL DE 60 000 € - SIRET : 501 033 609 00030
ETS secondaire : 58 avenue Debourg - 69007 Lyon - SIRET : 501 033 609 00048
ETS secondaire : 293 route de la Seyne - 83190 Ollioules - SIRET : 501 033 609 00055

Cette formation est accessible à toute personne en situation de handicap. Notre référent handicap prendra contact avec les stagiaires concernés pour adapter l'animation à leurs besoins et rendre l'apprentissage accessible à tous. Enfin, nos centres de formation sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. [En savoir plus](#)