Concevoir des dessins techniques structurés pour la construction ou la fabrication

AutoCAD, Plans techniques

Certifiante | Formation continue

Réf. : 26227721F — Mise à jour : 23 octobre 2026

Organisme responsable : **FORMALISA INSTITUT**

Présentation de la formation

Objectifs

- Créer tous types de plans techniques 2D intégrant les normes en vigueur du secteur (d'accessibilité, environnementales, ou de sécurité), en utilisant les outils de dessin et de construction, en vue du partage des données géométriques complètes et normalisées auprès des acteurs du projet.
- Organiser les données graphiques en utilisant les outils de structuration de calques, couches, en vue de la segmentation des données techniques en fonction de leur typologie ou leurs caractéristiques (objet, type de ligne, épaisseur, couleur).
- Annoter les données techniques en utilisant des outils de cotation, des textes, repères, symboles ou hachures, en vue d'une documentation normalisée des plans de construction ou fabrication, répondant aux exigences règlementaires et d'accessibilité.
- Réaliser des documents de présentation en utilisant des outils de mise en page, en vue d'une communication codifiée de la représentation graphique auprès des acteurs du projet, et dans le but de la lisibilité inclusive (couleurs, contrastes et luminosités adaptés aux déficients visuels)
- Exporter des données géométriques en utilisant des outils, filtres et paramètres, en vue d'une transmission codifiée des données graphiques auprès des acteurs de la fabrication ou de la construction du projet, et respectant les principes d'interopérabilité et d'éco-conception.

Programme

• Parcourir l'interface et naviguer dans le projet
Gérer l'affichage des menus, barres d'outils, fenêtres et palettes
Identifier les catégories d'outils principaux
Orienter la vue du dessin / modèle
Effectuer des déplacements panoramiques et zoom étendu

• Dessiner des éléments filaires
Utiliser les outils de dessin : ligne, arc, rectangle, cercle…
Exploiter les différents types de sélection
Activer les aides au dessin : accrochage aux objets, mode polaire, saisie dynamique…

• Modifier les éléments du dessin
Utiliser les outils de modification principaux (décaler, ajustement intelligent, déplacer…)
Manipuler les poignées dynamiques
Editer les propriétés géométriques des objets

• Organiser le dessin avec les calques
Utiliser le gestionnaire de calques
Créer des calques
Attribuer des propriétés d'apparence aux calques (couleur, épaisseur, style de ligne)
Définir l'état des calques (afficher, geler, verrouiller)

• Structurer le dessin avec les blocs et organiser les éléments de bibliothèque
Créer et modifier un bloc
Modifier un bloc
Insérer un bloc
Définir des attributs de bloc (exemple d'un cartouche)

• Mettre en page un dessin technique
Créer une présentation
Organiser les fenêtres d'une feuille à l'échelle
Compléter la liste d'échelles
Appliquer un style d'impression • Annoter les plans
Ajouter des cotations, du texte ou des lignes de repère
Régler l'épaisseur des contours ou le type de ligne
Appliquer un remplissage pour hachurer une zone

• Exporter les plans pour la publication ou l'impression
Configurer les paramètres de qualité
Exporter les documents dans un format vectoriel
Publier l'ensemble des plans en PDF

• Créer un gabarit ou modèle de démarrage
Identifier les composantes d'une charte graphique
Élaborer un cartouche et le compléter
Maîtriser les styles d'annotations : texte, côte, ligne de repère

• Échanger des données avec des logiciels tiers
Importer un plan en tant que référence externe
Comparer les versions de fichiers
Géolocaliser le projet
Alléger le dessin
Exporter le modèle aux formats d'échange standard

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée
Sans niveau spécifique

Liste des certifications

Concevoir des dessins techniques structurés pour la construction ou la fabrication

Code RS : 7757

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2427658S	À distance	—	22/10/2026	31/01/2027
2427659S	Présentiel	Bruz	22/10/2026	31/01/2027

Source : GREF Bretagne #26227721F