CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE

Le HUB formation & compétences
Loire-Atlantique - Mayenne - Maine et Loire - Sarthe - Vendée
www.formation.paysdelaloire.cci.fr

ELIGIBLE CPF | PRÉSENTIEL

PAO-CAO-DAO

Réf : 049AO10

Concevoir des dessins techniques et des plans avec AutoCAD (Tosa) - de l'initiation au perfectionnement

5 jours (35h)
Ajouté le 15/06/2022 – Modifié le 17/03/2026

1890€ Net de taxe

Savoir utiliser les commandes du logiciel pour travailler en toute autonomie – formation éligible au CPF

Objectifs

- Appréhender la méthodologie de travail
- S'approprier les fonctionnalités du logiciel
- Réaliser un plan technique en complète autonomie
- Utiliser les blocs intelligents : paramètres, création de blocs dynamiques avec attributs
- Attacher et manipuler les fichiers références externes
- Optimiser la gestion des dessins

Compétences visées

Acquérir les compétences suivantes sur le logiciel AutoCAD :

- Optimiser l'environnement du logiciel
- Personnaliser l'interface
- Utiliser des macros
- Utiliser les outils de précision de dessin : outils de mesure, de cotation et d'alignement
- Créer et modifier des formes géométriques
- Gérer des calques, blocs et attributs
- Utiliser des hachures, du texte et des cotes
- Intégrer des annotations : ajouter des tableaux, dessiner des lignes de repères et modifier les styles
- Paramétrer des feuilles pour l'impression
- Mettre en place des vues : créer, organiser et gérer les vues du dessin pour mettre en valeur des parties spécifiques
- Imprimer et exporter en PDF

Public

Professionnels ou futurs professionnels devant utiliser AutoCAD dans le cadre de leur activité : Dessinateurs, responsable et techniciens de bureau d'études, chefs de projets, multimétiers (électriciens, menuisiers, architectes...)

Prérequis : Maitriser l'environnement WindowsAvoir des notions de dessin technique

CCI MAINE-ET-LOIRE

Angers, Cholet, Saumur
02 41 20 49 59

ELIGIBLE CPF | PRÉSENTIEL

PAO-CAO-DAO

Réf : 049AO10

Concevoir des dessins techniques et des plans avec AutoCAD (Tosa) - de l'initiation au perfectionnement

Accessibilité: Formation ouverte aux personnes en situation de handicap : un référent handicap étudiera les adaptations pouvant être mises en place pour vous permettre de suivre la formation.Pour plus d'informations : rendez-vous sur notre page centre de formation.
Délais d'accès : L'accès à la formation est soumis au délai d'acceptation des financeurs et du temps de traitement de la demande : de 7 jours à 2 mois selon le mode financement.

Programme

Appropriation des fonctionnalités

Présentation d'AutoCad

- Notion de CAO et de DAO
- Terminologie d'AutoCad

Introduction à AutoCad

- Ouverture d'une session de travail
- Création d'un nouveau dessin
- Utilisation d'un brouillon ou d'un gabarit

L'écran d'AutoCad

- La ligne de commande, la ligne d'état
- Les menus et les barres d'outils

La fin de session et sortie d'AutoCad

La gestion des fichiers

- Ouverture d'un fichier dessin existant
- Enregistrer et nommer un fichier

L'environnement de travail

- Contrôle de l'écran
- Redessiner l'écran et regénérer le dessin
- Zoom, panoramique, vues, la vue aérienne
- Les calques et le contrôle des calques
- Raccourcis personnalisés et les menus contextuels pour accélérer les opérations courantes et naviguer efficacement dans l'interface du logiciel

ELIGIBLE CPF | PRÉSENTIEL

PAO-CAO-DAO

Réf : 049AO10

Concevoir des dessins techniques et des plans avec AutoCAD (Tosa) - de l'initiation au perfectionnement

La saisie des données

- Lancement et exécution des commandes
- Rappel et annulation commande précédente
- Coordonnées absolues, relatives, polaires

Les aides au dessin

- Grille, résolution, mode orthogonal
- Contrôle des unités et limites du dessin
- Accrochage aux objets
- Affichage des coordonnées

Les entités de dessin

- Lignes, points, cercles, arcs, ellipses, polygones
- Polylignes, hachures, textes
- Solides, anneaux, traces
- Droites et demi-droites de construction
- Points caractéristiques des entités
- Les styles de lignes et de points

Manipulation des entités

- Copier, déplacer, décaler, effacer
- Etirer, Ajuster, prolonger, couper
- Congés de raccordement, chanfreins
- Effet miroir, mise à l'échelle
- Réseaux
- Rotations

Commandes diverses

- Affichage des propriétés des objets
- Copie des propriétés des objets
- Mesure de distance, d'aire

Les calques

- Création de calques
- Le style des lignes

ELIGIBLE CPF | PRÉSENTIEL

PAO-CAO-DAO

Réf : 049AO10

Concevoir des dessins techniques et des plans avec AutoCAD (Tosa) - de l'initiation au perfectionnement

Le texte

- Le texte une ligne
- Texte multilignes
- Style de texte

Affichage des propriétés des objets

- Copie des propriétés des objets
- Mesure de distance, d'aire

Les blocs

- Editeur de bloc
- Création de bloc
- Notion d'attributs

Personnalisation

- Macros simples pour automatiser les tâches répétitives
- Personnaliser l'interface utilisateur.

La cotation

- Les styles et variables de cotation
- Création et modification de styles
- Cotation linéaire, oblique, angulaire
- Cotation de diamètre, de rayon
- Cotation en ordonnées
- Les repères, les symboles de tolérances
- Les textes de cotation et leurs tolérances
- Modification et mise à jour des cotations

La mise en page et la sortie papier

- Espace papier/espace objets
- Impression

ELIGIBLE CPF | PRÉSENTIEL

PAO-CAO-DAO

Réf : 049AO10

Concevoir des dessins techniques et des plans avec AutoCAD (Tosa) - de l'initiation au perfectionnement

Aller plus loin avec le logiciel

Les blocs intelligents

- Éditeur de bloc
- Palette de création
- Paramètres, actions, jeux de paramètres
- Contraintes
- Création de blocs dynamique

Le texte

- Techniques avancées de mesure et d'annotation pour fournir des informations détaillées sur les dessins

Les calques

- Fonctions de calques, de masques et de transparence pour gérer la complexité des dessins multi-éléments

Palettes d'outils

- Création de bibliothèque
- Manipulation et modification
- Les attributs

Références externes (Xref)

- Attacher un fichier
- Manipulation

Les polylignes

- Création
- Modification

Optimisation de la gestion des dessins

- Calques
- Blocs
- Présentations

Optimisation de la productivité

- Raccourcis clavier

PAO-CAO-DAO

Réf : 049AO10

Concevoir des dessins techniques et des plans avec AutoCAD (Tosa) - de l'initiation au perfectionnement

- Palettes d'outils
- Principe des macro-commandes
- Gestion des profils utilisateurs
- Combiner plusieurs dessins en un seul document PDF
- Exporter des présentations dans différents formats de fichiers (PDF, DWG, Images)

Questions diverses

Dates & lieux

18, 19, 20, 30 et 31 mars 2026
Cholet
1890.00

16, 17, 18, 30 novembre et 1er décembre 2026
Cholet
1890.00

Les points forts

Une offre riche et diversifiée de plus de 300 formations sur des thématiques très ciblées. Une équipe à votre écoute pour vous accompagner dans la réalisation de vos projets formation !

Retrouvez tous nos indicateurs de satisfaction et de performance sur nos pages centres de formation.

Cette formation est éligible au CPF

Modalités pédagogiques

Le formateur apporte non seulement des notions théoriques mais également un accompagnement des stagiaires vers l'acquisition des compétences et leur validation par la pratique.

De ce fait, le déroulement des formations inclut des travaux : en sous-groupes, de préparation d'exposés, de mises en situation, des exercices d'application, des ateliers de travail.

Équipe pédagogique : Les formateurs CCI FORMATION sont sélectionnés en cohérence avec les méthodes pédagogiques que nous encourageons. Ils sont référencés sur la base de leur expertise dans leur domaine d'intervention et leur capacité à partager leur

PAO-CAO-DAO

Réf : 049AO10

Concevoir des dessins techniques et des plans avec AutoCAD (Tosa) - de l'initiation au perfectionnement

expérience au travers de solutions concrètes et opérationnelles.
Méthodes : Les CCI des Pays de la Loire vous accueillent en proximité dans leurs établissements de formation. Nos équipements, conçus pour répondre à l'ensemble des thématiques de formation proposées, offrent un cadre d'apprentissage agréable, performant et stimulant.Découvrez sur nos pages centres de formation, la présentation détaillée de nos équipements et infrastructures. Les CCI Pays de la Loire sont équipées de la plateforme m@formation, dont l'objectif est d'améliorer l'expérience apprenante de nos stagiaires et d'enrichir nos formations en présentiel.•   Un accès personnalisé aux documents administratifs et pédagogiques•   Une ergonomie simple et adaptée•   Des parcours conçus avec des modalités synchrones et asynchrones

Validation/Certification

TOSA®

Un positionnement est réalisé en début de formation.A l'issue de la formation, les acquis de connaissances du participant seront évalués au regard des objectifs de la formation (QCM – quizz – mise en situation...).Une attestation de fin de formation pourra être remise au stagiaire à l'issue de la formation.A l'issue de la formation, passage de la certification « Concevoir des dessins techniques et des plans avec AutoCAD » (Tosa), qui atteste du niveau des titulaires sur l'ensemble des fonctionnalités de l'outil.Test adaptatif en ligne de 35 questions – durée 60 minutesTypologies de questions : activités interactives (relier, glisser-déposer, cliquer sur zone, listes déroulantes, etc.), QCM et exercices de mises en situation dans l'environnement AutoCAD rencontrés en entreprise.A l'issue du test, le candidat se voit attribuer un score (0 à 1000), correspondant à un niveau (Initial, Basique, Opérationnel, Avancé ou Expert). Score minimum pour l'obtention de la certification : 551En deçà du score de 551 points, le candidat se verra attribuer une attestation de passage de la certification. Ce niveau ne valide cependant pas l'obtention de la certification.Les niveaux Opérationnel, Avancé et Expert permettent quant à eux au titulaire de la certification de faire valoir ses compétences dans la gestion du logiciel AutoCAD et d'attester de son opérationnalité selon son profil et l'emploi qu'il exerce.Formation éligible au CPF avec la certification « Concevoir des dessins techniques et des plans avec AutoCAD » (Tosa), délivrée par ISOGRAD et inscrite au Répertoire Spécifique de France Compétences, depuis le 18.12.2024 sous le numéro RS6955.