

# AutoCAD LT Dibujo 2D, avanzado

Curso práctico de 3 días - 21h

Ref.: AUP - Precio 2025: 1 120€ sin IVA

Al final de este curso, habrá dominado las funciones del software AutoCAD y será capaz de producir la totalidad o parte de los entregables y realizar modelados avanzados.

## OBJETIVOS PEDAGÓGICOS

Al término de la formación, el alumno podrá:

- Aprenda a dominar las técnicas avanzadas de AutoCAD 2D (opciones avanzadas de dibujo y modificación)
- Utilizar conjuntos de hojas, compartir y archivar proyectos
- Saber gestionar un proyecto CAD, aplicar una metodología, mejorar la productividad y optimizar la presentación gráfica
- Utiliza todas las herramientas de dibujo y gestiona funciones avanzadas de capas
- Utilización de una biblioteca de bloques dinámicos con atributos
- Utilice las funciones avanzadas de edición de texto, cotas y puntos de referencia
- Gestión de archivos de referencia externos (dibujos, imágenes, etc.)
- Utilizar múltiples impresiones y publicaciones
- Creación y uso de archivos de plantilla

## MÉTODOS PEDAGÓGICOS

Enseñanza activa basada en casos prácticos, realizada en modo ágil y evaluación del aprendizaje a lo largo del curso.

Debates, intercambio de experiencias, demostraciones, tutoriales y estudios de casos.

## CERTIFICACIÓN

Este curso cubre las habilidades evaluadas por el marco de certificación profesional TOSA® AutoCAD, que certifica las habilidades del alumno en una escala de 1.000 puntos durante un periodo de 3 años. La opción de certificación se contrata en el momento de la inscripción y compromete al alumno a realizar el examen en línea en las 4 semanas siguientes al inicio de la sesión. El examen dura 1 hora y consta de 35 preguntas tipo test, cuya dificultad varía en función de las respuestas del alumno. Salvo petición expresa, se realiza por defecto en francés. El seguimiento se lleva a cabo mediante un programa informático y se registra a efectos de control del cumplimiento de las normas. Una vez finalizado el examen, los alumnos pueden consultar sus resultados en línea y recibir un certificado por correo electrónico, junto con un resumen detallado de sus competencias y su diploma.

## PARTICIPANTES

Técnicos de fabricación, delineantes, diseñadores de proyectos, ingenieros de diseño, directores de oficinas de diseño, cualquier persona que trabaje con dibujo técnico.

## REQUISITOS PREVIOS

Realización del curso "Iniciación a Autocad LT" o conocimientos equivalentes.

## COMPETENCIAS DEL FORMADOR

Los expertos que imparten la formación son especialistas en las materias tratadas. Han sido validados por nuestros equipos pedagógicos, tanto en el plano de los conocimientos profesionales como en el de la pedagogía, para cada curso que imparten. Cuentan al menos con entre cinco y diez años de experiencia en su área y ocupan o han ocupado puestos de responsabilidad en empresas.

## MODALIDADES DE EVALUACIÓN

El formador evalúa los progresos pedagógicos del participante a lo largo de toda la formación mediante preguntas de opción múltiple, escenificaciones de situaciones, trabajos prácticos, etc. El participante también completará una prueba de posicionamiento previo y posterior para validar las competencias adquiridas.

## MEDIOS PEDAGÓGICOS Y TÉCNICOS

- Los medios pedagógicos y los métodos de enseñanza utilizados son principalmente: ayudas audiovisuales, documentación y soporte de cursos, ejercicios prácticos de aplicación y ejercicios corregidos para los cursillos prácticos, estudios de casos o presentación de casos reales para los seminarios de formación.
- Al final de cada cursillo o seminario, ORSYS facilita a los participantes un cuestionario de evaluación del curso que analizarán luego nuestros equipos pedagógicos.
- Al final de la formación se entrega una hoja de presencia por cada media jornada de presencia, así como un certificado de fin de formación si el alumno ha asistido a la totalidad de la sesión.

## MODALIDADES Y PLAZOS DE ACCESO

La inscripción debe estar finalizada 24 horas antes del inicio de la formación.

## ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD

¿Tiene alguna necesidad específica de accesibilidad? Póngase en contacto con la Sra. FOSSE, interlocutora sobre discapacidad, en la siguiente dirección psh-accueil@orsys.fr para estudiar de la mejor forma posible su solicitud y su viabilidad.

## PROGRAMA

última actualización: 03/2024

### 1) Recordatorio de funciones básicas y novedades

- Creación y modificación de objetos.
- Gestión y control de capas.

- Envoltura: texto, acotación, sombreado y anotación.
- Bloques internos y elementos de biblioteca. Vinculación de bloques y capas.
- Espacio papel y espacio objeto. Multititulación. Impresión.
- Distribución electrónica: PDF y HTML.
- Recordatorio de los principios de CAD: formatos de archivo nativos de AutoCAD. Los retos de los gráficos vectoriales.
- Nuevas barras de control.
- Interfaz personalizable (pantalla única o doble).

*Trabajo práctico : Descubra las funciones básicas y el entorno de trabajo.*

## 2) Conocimiento más profundo de la gestión de capas

- Profundizar en el grupo de control.
- Capas: aislar, combinar, fusionar, suprimir....
- Crear filtros de grupo.
- Estados de capa.

*Trabajo práctico : Creación de capas.*

## 3) Funciones de texto y cita

- Volvemos a la configuración de los parámetros de estilo.
- Herramientas avanzadas de texto multilínea: inserte y defina campos, listas, caracteres especiales, etc.
- Herramientas avanzadas de dimensionamiento.
- Reducir las probabilidades.
- Distancia entre las dimensiones.
- Clasificación básica y continua.
- Símbolo de cita abreviada.
- Reasociar citas.

*Trabajo práctico : Utilización de las funciones de texto y dimensión.*

## 4) Recordatorio de herramientas de dibujo y modificadores

- Línea y polilínea / opciones.
- Recto y semirrecto / opciones.
- Rectángulo / opciones.
- Proa / opciones.
- Círculo / opciones.
- Elipse / opciones.
- Polígono / opciones.
- Spline / opciones.

*Trabajo práctico : Producir dibujos relativamente complejos utilizando diferentes opciones de herramientas de dibujo.*

## 5) Presentaciones ampliadas e impresiones

- Revisar y ampliar las opciones de diseño de página.
- Gestor de compaginación, elección de plóter, papel, etc.
- Creación de ventanas flotantes multiformato, inserción de cartuchos.
- Escalado de ventanas flotantes.
- Gestión de capas mediante ventanas flotantes con estados de capa.
- Cerraduras de ventanas.
- Múltiples impresiones y publicaciones en PDF o DWF.

*Trabajo práctico : Realiza presentaciones ampliadas y prueba distintos modos de impresión.*

## 6) Creación de bloques dinámicos con atributos

- Asociación de datos con bloques (atributos de bloque).
- Extraer atributos a Excel, Access...
- Extraer atributos, parámetros y propiedades.

- Actualizar enlaces de datos. Definir parámetros, acciones y bloques dinámicos. Diseñar un plan.

*Trabajo práctico : Automatización de un bloque de título de dibujo con atributos. Diseño de un plano con bloques dinámicos.*

#### 7) La técnica de las referencias externas

- Introducción a las referencias externas.
- Gestión de referencias externas (DWG, DGN, DWF, PDF).
- Actualización y vinculación de referencias externas.
- Definir una referencia externa.
- Editar referencias externas.
- Adjuntar una imagen al diseño actual.

*Trabajo práctico : Realización de un proyecto con referencias externas.*

#### 8) Presentaciones, juegos de hojas, archivo y transferencia

- Cree un bloque de título con campos automáticos.
- Crear propiedades de campo automatizadas.
- Insertar nombres y rutas .dwg y xref.
- Crear plantillas de presentación.
- Crear vistas.
- Crea un conjunto de hojas.
- Trabajar con varios dibujos. Trabajar con un repertorio.
- Crear conjuntos de selecciones de hojas. Archivar un conjunto de hojas.
- Comprueba el árbol de archivos. Comprueba la tabla de archivos.

*Trabajo práctico : Hacer presentaciones, jugar con las hojas y probar el archivado y las transferencias.*

#### 9) Planos y restricciones paramétricas

- Lo esencial del diseño paramétrico.
- Añadir restricciones geométricas.
- Modificación de las restricciones geométricas.
- Añade restricciones dimensionales.
- Modificación de las restricciones dimensionales.
- Edición paramétrica.
- ¿Por qué trabajar con restricciones paramétricas?
- Perpendicular, horizontal, tangente, colineal, simétrico, coincidente, paralelo, vertical,
- contiguos, concéntricos, iguales, fijos.
- Mostrar/ocultar restricciones. Restricciones automáticas.

*Trabajo práctico : Realización de dibujos complejos mediante restricciones paramétricas.*

#### 10) Herramientas avanzadas de presentación y diseño de páginas

- Objetos de anotación.
- Elaboración de planos de vistas múltiples.
- Diseño de conjuntos de hojas.
- Juegos de transferencia [E-transmit].
- Publicar un conjunto de hojas en la Web.

*Trabajo práctico : Revisión y validación de funcionalidades avanzadas de AutoCAD.*

## FECHAS

---

Contacto