

# Opleiding : AutoCAD 2D, gevorderd

optionele TOSA®-certificering op afstand

*Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. AUO*

**Prijs : 1180 € V.B.**

★★★★☆ 4,7 / 5

Als u uw kennis van AutoCAD wilt uitbreiden en in het bijzonder de geavanceerde functies van AutoCAD (AutoCAD LT) wilt ontdekken. U leert over externe verwijzingen, attributblokken en dynamische blokken, hoe u kunt linken naar databases en hoe u uw projecttekeningen kunt publiceren.

## Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ De geavanceerde 2D-functies van AutoCAD begrijpen
- ✓ Dynamische blokken maken en wijzigen
- ✓ Koppelingen maken met externe databases
- ✓ Een project maken met externe referenties
- ✓ Technische tekeningen interactief maken met parametrische hulpmiddelen

## Doelgroep

Managers, architecten, ingenieurs, technici, tekenaars, ontwerpers in ontwerp bureaus.

## Voorafgaande vereisten

Basiskennis van 2D-functies of kennis die gelijkwaardig is aan die van de cursus "AutoCAD 2D, getting started" (ref. ATD).

## Praktische modaliteiten

### Praktisch werk

Discussies, het delen van ervaringen, demonstraties, tutorials en casestudies.

### Leer methodes

Actief onderwijs op basis van voorbeelden, demonstraties, het delen van ervaringen, praktische casestudy's en beoordeling van het leerproces gedurende de hele cursus.

## Opleidingsprogramma

### DEELNEMERS

Managers, architecten, ingenieurs, technici, tekenaars, ontwerpers in ontwerp bureaus.

### VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van 2D-functies of kennis die gelijkwaardig is aan die van de cursus "AutoCAD 2D, getting started" (ref. ATD).

### VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

### BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ...  
De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

## 1 Basisfuncties

- Objecten maken en wijzigen.
- Beheer en controle van lagen.
- Wrapping: tekst, maatvoering, arcering en annotatie.
- Interne blokken en bibliotheekelementen. Koppelen van blokken en lagen.
- Papierruimte en objectruimte. Meerdere titels.
- Afdrukken. Papierruimte en objectruimte. Afdrukken met meerdere vensters.
- Elektronische distributie: PDF en HTML.

## 2 Blokken met attributen maken

- Associatie van gegevens met blokken (blokattributen).
- Kenmerken uitpakken naar Excel, Access...
- Kenmerken, parameters en eigenschappen extraheren.
- Gegevenskoppelingen bijwerken.

### Praktisch werk

Een titelblok van een tekening automatiseren met attributen.

## 3 Dynamische blokken maken

- Definitie van parameters en acties.
- Dynamische blokken maken en wijzigen.
- Een plan ontwerpen.

### Praktisch werk

Een plan ontwerpen met dynamische blokken.

## 4 De techniek van externe referenties

- Inleiding tot externe referenties.
- Beheer van externe referenties (DWG, DGN, DWF, PDF).
- Externe referenties bijwerken en koppelen.
- Definieer een externe referentie.
- Bewerk externe referenties.
- Voeg een afbeelding toe aan het huidige ontwerp.

### Praktisch werk

Een project uitvoeren met externe referenties.

## 5 Parametrische tekeningen

- De essentie van parametrisch ontwerpen.
- Geometrische beperkingen toevoegen.
- Aanpassing van geometrische beperkingen.
- Voeg dimensionale beperkingen toe.
- Wijziging van dimensionale beperkingen.
- Parametrisch bewerken.

### Praktisch werk

Een technische tekening maken met parametrische gereedschappen om deze interactiever te maken.

## PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

## TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

## TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

## 6 Geavanceerde presentatie- en paginalay-outtools

- Annotatie-objecten.
- Voorbereiding van meervoudige overzichtstekeningen.
- Ontwerp van bladset.
- Overdracht spellen [E-transmit].
- Publiceer een set sheets op het web.

### Praktisch werk

Review en validatie van geavanceerde AutoCAD-functionaliteiten.

### Opties

: 80€HT

De TOSA®-certificering certificeert de vaardigheden van de cursist op een schaal van 1000 punten voor een periode van 3 jaar. Het TOSA®-diploma wordt verzonden als de score van de cursist hoger is dan 551 punten. Zodra het examen is voltooid, kunnen cursisten hun resultaten online bekijken en ontvangen ze binnen 5 dagen een certificaat per e-mail, een gedetailleerd overzicht van hun vaardigheden en hun diploma. Het examen duurt 1 uur en bestaat uit 35 oefeningen met afwisselend manipulaties op de software en meerkeuzevragen, waarvan de moeilijkheidsgraad varieert afhankelijk van de antwoorden van de cursist. Tenzij op specifiek verzoek, wordt de cursus standaard in het Frans gegeven en op de meest recente softwareversie. De controle wordt uitgevoerd door de software en wordt geregistreerd voor nalevingscontroledoelinden.

De certificeringsoptie wordt aangeboden in de vorm van een voucher of een uitnodiging waarmee u na afloop van de opleiding het examen kunt afleggen.

### Data en plaats

#### KLAS OP AFSTAND

2026 : 9 juni, 22 juni, 24 sep., 28 sep., 5 nov., 7 dec.

#### PARIS LA DÉFENSE

2026 : 22 juni, 28 sep., 7 dec.