

Ofertă Curs de specializare AutoCAD 2D (CAD)

Creat și dezvoltat de compania **Autodesk**, programul **AutoCAD (CAD = Computer Aided Design sau Computer Aided Drafting)** este, la ora actuală, unul dintre cele mai folosite sisteme de proiectare asistată, în două dimensiuni (2D) și mai puțin trei dimensiuni (3D), în domenii ca inginerie, arhitectură, geografie, sau astronomie, existând versiuni pentru sistemele de operare Windows și macOS, dar și ca aplicații mobile. Dintre caracteristicile sale principale, bine cunoscute, de altfel, de majoritatea inginerilor proiectanți, se pot enumera: crearea unor construcție geometrice corecte, existența obiectelor grafice și multiplele posibilități de definire a acestora de către utilizator, existența unui sistem avansat de cotare și hașurare, capacitatea de modelare în două și trei dimensiuni, precum și posibilitatea de ambientare și automatizare a proceselor (AutoLISP, Visual LISP, VBA, .Net, ObjectARX).

Cursanții vor dobândi cunoștințe abilități și competențe referitoare la modalitatea de elaborare a documentațiilor 2D (realizarea desenelor de execuție și ansamblu). De asemenea vor dobândi cunoștințe referitoare la utilizarea obiectelor grafice complexe (blocuri și regiuni)

Tematica cursului:

1. Noțiuni introductive

Prezentarea programului AutoCAD. Sisteme de referință. Coordonate absolute, relative, polare. Comenzi de vizualizare și regenerare a desenelor.

2. Crearea de noi proiecte cu AutoCAD

Crearea unui nou desen. Salvarea desenului în diverse formate. Organizarea unui desen cu ajutorul straturilor. Utilizarea tipurilor și a grosimilor de linie.

3. Crearea și editarea entităților grafice

Comenzi de desenare simple. Comenzi de desenare complexe. Comenzi de editare a entităților grafice.

4. Parametrizarea desenelor

Definirea și utilizarea constrângerilor geometrice și dimensionale.

5. Adnotarea, cotarea, hașurarea și tipărirea desenelor

Adnotări sub formă de text. Hașurarea. Cotarea productivă și avansată. Tipărirea desenelor din spațiul model. Tipărirea desenelor din spațiul hârtie. Tipărirea productivă.

6. Obiecte grafice

Crearea și inserarea blocurilor. Definirea și utilizarea atributelor. Crearea regiunilor.

Precondiții:

- cunoștințe de Desen tehnic
- abilități în utilizarea calculatorului

La absolvire cursanții primesc atestate