



# KÉPZÉSEK

*Cadterv*  
training  
tervezhet velünk

# BEMUTATKOZÁS

A CAD-Terv Cégcsoport két fő alapértéke a minőség és a szakértelem, melyekre építve a Dassault Systèmes egyedüli magyarországi Hivatalos Oktatási Partnereként (Certified Education Partner) több, mint 10 éve foglalkozunk oktatási tevékenységgel. Cégünk 2015-től Hivatalos Vizsgaközpont (Authorized Certification Center) is lett, melynek köszönhetően ugyanitt nemzetközileg elismert vizsgákat is tehet. Képzéseink alapját a szoftver fejlesztője által kidolgozott tananyag és tematika adja, melyet minősített és nagy szakmai tapasztalattal rendelkező oktatóink adnak át a résztvevőknek. Célunk a naprakész szakmai ismeretek könnyen tanulható és élvezetes módon történő átadása. Tanfolyamaink során az elméleti megalapozottság, a gyakorlati alkalmazhatóság és a szemléletformálás követelményét egyaránt igyekszünk kielégíteni. Szakképzett oktatóink segítségével lehetőség nyílik az általános ismeretek mellett a speciális területek által megkövetelt tudás, programismeret elsajátítására. Mindez oly módon, hogy a programban résztvevők az általános demó-feladatok mellett a mindennapi munkájuk során fellépő problémákkal, feladatokkal kapcsolatos példákon keresztül sajátítják el a programismeretet és tehetnek szert megfelelő gyakorlatra már a tanfolyamok ideje alatt. Gyakorlatorientált oktatási portfóliónkat az említett alapelvek figyelembevételével állítottuk össze, garantálva a képzések magas színvonalát, valamint azt, hogy a megszerzett tudás mielőbb használható legyen a munka során. A tájékoztatóban található oktatások gyűjteménye csak egy válogatása a legnépszerűbb képzéseinknek, emellett számos testreszabott képzést is kínálunk az alábbi területeken:

## I. CATIA V5 OKTATÁSOK

## II. 3DEXPERIENCE OKTATÁSOK

## III. SZIMULÁCIÓS OKTATÁSOK

A CAD-Terv Cégcsoport:

A CAD-Terv Cégcsoport közel 20 éve meghatározó szereplő a magyar piacon. A tervező- és sokak által csak CATIA értékesítőként ismert cégből egy olyan vállalkozás épült fel, mely egy kézből kínál megoldásokat a teljes fejlesztési folyamatra. Mérnöki szolgáltatást a kezdetektől (1997) nyújtunk és 2003 óta foglalkozunk a 3DEXPERIENCE (Dassault Systèmes CATIA, DELMIA, ENOVIA, PLM) megoldásokkal. A teljes fejlesztési folyamat lefedése érdekében megoldásaink bővültek a végeselemes szimuláció (SIMULIA/ABAQUS) és az elektronikai fejlesztést támogató (Mentor Graphics) megoldásainkkal.

# TARTALOMJEGYZÉK

BEMUTATKOZÁS	2
<b>CATIA V5 OKTATÁSOK</b>	
CATIA V5 ALAPOKTATÁS	4
CATIA V5 HALADÓ OKTATÁS	5
CATIA V5 FELÜLETMODELLEZÉS ALAPOKTATÁS	6
CATIA V5 FELÜLETMODELLEZÉS HALADÓ OKTATÁS	7
CATIA V5 LEMEZALKATRÉSZ TERVEZÉS OKTATÁS	8
CATIA V5 MEGMUNKÁLÁS OKTATÁS	9
CATIA V5 PROGRAMOZÁSI OKTATÁS	10
TOVÁBBI V5 EGYÉNI OKTATÁSOK	11
<b>3DEXPERIENCE OKTATÁSOK</b>	
3DEXPERIENCE ALAPOKTATÁS	12
3DEXPERIENCE HALADÓ OKTATÁS	13
3DEXPERIENCE FELÜLETMODELLEZÉS ALAPOKTATÁS	14
3DEXPERIENCE FELÜLETMODELLEZÉS HALADÓ OKTATÁS	15
3DEXPERIENCE MEGMUNKÁLÁS OKTATÁS	16
TOVÁBBI 3DEXPERIENCE EGYÉNI OKTATÁSOK	17
<b>SZIMULÁCIÓS OKTATÁSOK</b>	
CATIA V5 ANALYSIS ALAPOKTATÁS	18
3DEXPERIENCE VÉGESELEMES ANALÍZIS ALAPOKTATÁS	19
3DEXPERIENCE VÉGESELEMES ANALÍZIS HALADÓ OKTATÁS	20
ABAQUS BEVEZETŐ OKTATÁS	21
TOVÁBBI SZIMULÁCIÓS EGYÉNI OKTATÁSOK	22

# CATIA V5

## ALAPOKTATÁS

### A KÉPZÉS CÉLJA:

A program célja, hogy a résztvevők megismerkedjenek a CATIA V5 rendszer alapfogalmaival, alkalmazásának részleteivel, a kezelőfelülettel, vagyis az alkatrészek, összeállítások tervezésével, felületmodellezéssel, valamint a rajzkészítés alapjaival.

### A KÉPZÉssel MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK:

- A képzésben résztvevő képes a CATIA V5-t hatékonyan használni, a rendszer alkalmazásával a generatív terméktervezést támogatni.
- A képzésben résztvevő képes a mindennapi munkája során fellépő problémákat, feladatokat a programismeret alkalmazásával megoldani.
- A képzésben résztvevő képes alkatrészek készítésére, testmodellezésre, paraméterezésre, különböző építőelemekkel műveletek elvégzésére.
- A képzésben résztvevő képes alkatrészek összeépítésére, metszetkészítésre, ütközésvizsgálatra.
- A képzésben résztvevő képes parametrikus felületmodellezésre, felület építőelemek és hibrid modellezésre.
- A képzésben résztvevő képes interaktív, generatív rajzkészítésre, BOM készítésre, standardok használatára.

### RÉSZVÉTEL FELTÉTELEI:

- Minimum középfokú végzettség.
- Mérnöki munkakörben szerzett gyakorlat előnyt jelent.

**KÉPZÉS TERVEZETT IDEJE: 5 nap**

# CATIA V5

## HALADÓ OKTATÁS

### A KÉPZÉS CÉLJA:

A CATIA tervezőprogram alap felületmoduljának és haladó funkcionalitásának megismerése.

### A KÉPZÉssel MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK:

- A képzésben résztvevő képes testmodellek készítésére, adatok kezelésére, profilkészítésre, alaksajátosságok alkalmazására, eltolások, elforgatás, szimmetria, méretarány kezelésére, Power copy kezelésére, bonyolult összeállítások kezelésére.
- A képzésben résztvevő képes felületalapú, egyszerű geometriai elemek kezelésére 3D-ben, műveletek végzésére felületekkel, felületek módosítására, toleranciakezelésre, analízis készítésére.
- A képzésben résztvevő képes a mindennapi munkája során fellépő problémákat, feladatokat a programismeret alkalmazásával megoldani.

### RÉSZVÉTEL FELTÉTELEI:

- Minimum egy éves szakmai gyakorlat.
- Előfeltétele a CATIA V5 alapoktatás sikeres teljesítése vagy azzal egyenértékű tudás megléte.

**KÉPZÉS TERVEZETT IDEJE: 5 nap**

# CATIA V5

## FELÜLETMODELLEZÉS ALAPOKTATÁS

### A KÉPZÉS CÉLJA:

A CATIA tervezőprogram alap felületmoduljának megismerése.

### A KÉPZÉSSSEL MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK:

- A képzésben résztvevő képes felületmodellek készítésére, adatok kezelésére, profilkészítésre, felület alaksajátosságok alkalmazására, eltolások, elforgatás, szimmetria, méretarány kezelésére. Különböző felületelemekhez kapcsolódó analízisek, vizsgálatok elvégzésére.
- A képzésben résztvevő képes felületalapú, egyszerű geometriai elemek kezelésére 3D-ben, műveletek végzésére felületekkel, felületek módosítására, toleranciakezelésre, analízis készítésére.
- A képzésben résztvevő képes a mindennapi munkája során fellépő problémákat, feladatokat a programismeret alkalmazásával megoldani.

### RÉSZVÉTEL FELTÉTELEI:

- Minimum egy éves szakmai gyakorlat.
- Előfeltétele a CATIA V5 alapoktatás sikeres teljesítése vagy azzal egyenértékű tudás megléte.

**KÉPZÉS TERVEZETT IDEJE: 1 nap**

# CATIA V5

## FELÜLETMODELLEZÉS HALADÓ OKTATÁS

### A KÉPZÉS CÉLJA:

A CATIA tervezőprogram felületmoduljának (Generative Shape Design) magasabb szintű megismerése.

### A KÉPZÉSSSEL MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK:

- A képzésben résztvevő képes felületmodellek készítésére, adatok kezelésére, profilkészítésre, felület alaksajátosságok alkalmazására, eltolások, elforgatás, szimmetria, méretarány kezelésére. Különböző felületelemekhez kapcsolódó analízisek, vizsgálatok elvégzésére.
- A képzésben résztvevő képes felületalapú, egyszerű geometriai elemek kezelésére 3D-ben, műveletek végzésére felületekkel, felületek módosítására, toleranciakezelésre, analízis készítésére.
- A képzésben résztvevő képes a mindennapi munkája során fellépő problémákat, feladatokat a programismeret alkalmazásával megoldani.

### RÉSZVÉTEL FELTÉTELEI:

- Minimum egy éves szakmai gyakorlat.
- Előfeltétele a CATIA V5 alapoktatás sikeres teljesítése vagy azzal egyenértékű tudás megléte.

**KÉPZÉS TERVEZETT IDEJE: 2 nap**

# CATIA V5

## LEMEZALKATRÉSZ

### TERVEZÉS OKTATÁS

#### A KÉPZÉS CÉLJA:

Lemezalkatrész modellezéséhez és gyárthatóságának ellenőrzéséhez szükséges tudás megszerzése. A képzés magában foglalja a teljes Generative Sheetmetal modul funkcionalitását.

#### A KÉPZÉSEL MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK:

- A képzésben résztvevő képes az általános lemezparaméterek beállítására, elsődleges és másodlagos falak létrehozására.
- A képzésben résztvevő képes a hajlítási, peremezési, kivágási és egyéb módosítási lehetőségek kezelésére.
- A képzésben résztvevő képes a teríték modellek, rajzok és DXF adatok készítésére.
- A képzésben résztvevő képes a mindennapi munkája során fellépő problémákat, feladatokat a programismeret alkalmazásával megoldani.

#### RÉSZVÉTEL FELTÉTELEI:

- Minimum egy éves szakmai gyakorlat.
- Előfeltétele a CATIA V5 alapoktatás sikeres teljesítése vagy azzal egyenértékű tudás megléte.

**KÉPZÉS TERVEZETT IDEJE: 2 nap**

# CATIA V5

## MEGMUNKÁLÁS

### OKTATÁS

#### A KÉPZÉS CÉLJA:

A maráshoz és esztergáláshoz szükséges, igény szintnek megfelelő CAM programozói tudás megszerzése. A 3D alkatrész gyártásprogramjának elkészítése és ellenőrzése.

#### A KÉPZÉSEL MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK:

- A képzésben résztvevő képes a gyártási környezet kialakítására, szerszámgépek, szerszámok és készülékek létrehozására.
- A képzésben résztvevő képes a nagyolási és simítási operációk létrehozására, a megfelelő stratégiák és paraméterek kiválasztására, geometriák felismertetésére, automatizmusok készítésre.
- A képzésben résztvevő képes a program különböző típusú ellenőrzésére és posztprocesszálására.
- A képzésben résztvevő képes a mindennapi munkája során fellépő problémákat, feladatokat a programismeret alkalmazásával megoldani.

#### RÉSZVÉTEL FELTÉTELEI:

- Minimum egy éves szakmai gyakorlat.
- Előfeltétele a CATIA V5 alapoktatás sikeres teljesítése vagy azzal egyenértékű tudás megléte.

#### KÉPZÉS TERVEZETT IDEJE:

Igényszinttől, elsajátítandó technológiáktól függ.

# CATIA V5

## PROGRAMOZÁSI OKTATÁS

### A KÉPZÉS CÉLJA:

A képzést követően a résztvevő képes lesz scripteket, programokat és makrókat készíteni CATIA V5-ben a Visual Basic nyelv és egyéb CATIA fejlesztő eszközök használatával.

### A KÉPZÉssel MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK:

- A képzésben résztvevő képes makrók felvételére, szerkesztésére és futtatására.
- A képzésben résztvevő képes a CATIA V5 objektum architektúrák kezelésére, Infrastruktúra, Sketch, Part Design, Shape Design, Assembly Design, Drafting modulok programozására, automatizmusok elkészítésére.
- A képzésben résztvevő képes az egyedi felhasználó felületek, párbeszédablakok létrehozására, programok elérhetővé tételére.
- A képzésben résztvevő képes a mindennapi munkája során fellépő problémákat, feladatokat a programismeret alkalmazásával megoldani.

### RÉSZVÉTEL FELTÉTELEI:

- Minimum egy éves szakmai gyakorlat.
- Előfeltétele a CATIA V5 alapoktatás sikeres teljesítése vagy azzal egyenértékű tudás megléte, valamint bármilyen programozási alapismeret.

**KÉPZÉS TERVEZETT IDEJE: 2 nap**

# CATIA V5

## TOVÁBBI EGYÉNI OKTATÁSOK

### AZ ALÁBBI TERÜLETEKEN KÍNÁLUNK ÖNNEK TOVÁBBI V5 EGYÉNI OKTATÁSOKAT:

- Megmunkálás (2,5,3 illetve 5 tengelyes, esztergálás)
- Digitális gyártástámogatás
- Digitális modellkezelés és analízis
- Bővített lemez és digitális modellkezelés
- Haladó rajz
- Magas szintű összeállítás kezelés
- ENOVIA V5 SmarTeam használat és adminisztráció
- Szimulációs oktatás CATIA-ba épített modulokhoz  
(lásd: Szimulációs oktatások)

Egyéb személyre szabott képzésekkel kapcsolatosan is az Ön rendelkezésére állunk. Ön megosztja velünk képzési elvárásait és célkitűzéseit, mi pedig ezek alapján összeállítjuk a legmegfelelőbb csomagot.

## ALAPOKTATÁS

### A KÉPZÉS CÉLJA:

A program célja, hogy a résztvevők megismerkedjenek a 3DEXPERIENCE rendszer alapfogalmaival, alkalmazásának részleteivel, a kezelőfelülettel, vagyis az alkatrészek, összeállítások tervezésével, felületmodellezéssel, valamint a rajzkészítés alapjaival.

### A KÉPZÉSSSEL MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK:

- A képzésben résztvevő képes a 3DEXPERIENCE rendszert hatékonyan használni, a rendszer alkalmazásával a generatív terméktervezést támogatni.
- A képzésben résztvevő képes a mindennapi munkája során fellépő problémákat, feladatokat a programismeret alkalmazásával megoldani.
- A képzésen elsajátítható az adatok verzió és életciklus kezelése és a hatékony csoportmunka.
- A képzésben résztvevő képes alkatrészek készítésére, testmodellezésre, paraméterezésre, különböző építőelemekkel műveletek elvégzésére.
- A képzésben résztvevő képes alkatrészek összeépítésére, metszetkészítésre, ütközésvizsgálatra.
- A képzésben résztvevő képes parametrikus felületmodellezésre, felület építőelemek és hibrid modellezésre.
- A képzésben résztvevő képes interaktív, generatív rajzkészítésre, BOM készítésére, standardok használatára.

### RÉSZVÉTEL FELTÉTELEI:

- Minimum középfokú végzettség.
- Mérnöki munkakörben szerzett gyakorlat előnyt jelent.

**KÉPZÉS TERVEZETT IDEJE: 5 nap**

## HALADÓ OKTATÁS

### A KÉPZÉS CÉLJA:

A 3DEXPERIENCE tervezőprogram alap felületmoduljának és haladó funkcionálisának megismerése.

### A KÉPZÉSSSEL MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK:

- A képzésben résztvevő képes testmodellek készítésére, adatok kezelésére, profilkészítésre, alakajátosságok alkalmazására, eltolások, elforgatás, szimmetria, méretarány kezelésére, Power copy kezelésére, bonyolult összeállítások kezelésére.
- A képzésben résztvevő képes felületalapú, egyszerű geometriai elemek kezelésére 3D-ben, műveletek végzésére felületekkel, felületek módosítására, toleranciakezelésre, analízis készítésére.
- A képzésben résztvevő képes a mindennapi munkája során fellépő problémákat, feladatokat a programismeret alkalmazásával megoldani.

### RÉSZVÉTEL FELTÉTELEI:

- Minimum egy éves szakmai gyakorlat.
- Előfeltétele a 3DEXPERIENCE alapoktatás sikeres teljesítése vagy azzal egyenértékű tudás megléte.

**KÉPZÉS TERVEZETT IDEJE: 5 nap**

# 3DEXPERIENCE

## FELÜLETMODELLEZÉS ALAPOKTATÁS

### A KÉPZÉS CÉLJA:

A 3DEXPERIENCE tervezőprogram alap felületmoduljának megismerése.

### A KÉPZÉSSEL MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK:

- A képzésben résztvevő képes felület modellek készítésére, adatok kezelésére, profilkészítésre, felület alakajátosságok alkalmazására, eltolások, elforgatás, szimmetria, méretarány kezelésére. Különböző felületelemekhez kapcsolódó analízisek, vizsgálatok elvégzésére.
- A képzésben résztvevő képes felületalapú, egyszerű geometriai elemek kezelésére 3D-ben, műveletek végzésére felületekkel, felületek módosítására, toleranciakezelésre, analízis készítésére.
- A képzésben résztvevő képes a mindennapi munkája során fellépő problémákat, feladatokat a programismeret alkalmazásával megoldani.

### RÉSZVÉTEL FELTÉTELEI:

- Minimum egy éves szakmai gyakorlat.
- Előfeltétele a 3DEXPERIENCE alapoktatás sikeres teljesítése vagy azzal egyenértékű tudás megléte.

**KÉPZÉS TERVEZETT IDEJE: 1 nap**

# 3DEXPERIENCE

## FELÜLETMODELLEZÉS HALADÓ OKTATÁS

### A KÉPZÉS CÉLJA:

A CATIA tervezőprogram felületmoduljának (Generative Shape Design) magasabb szintű megismerése.

### A KÉPZÉSSEL MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK:

- A képzésben résztvevő képes bonyolult felületmodellek készítésére, adatok kezelésére, profilkészítésre, felület alakajátosságok alkalmazására, eltolások, elforgatás, szimmetria, méretarány kezelésére. Különböző felületelemekhez kapcsolódó analízisek, vizsgálatok elvégzésére.
- A képzésben résztvevő képes felületalapú, egyszerű geometriai elemek kezelésére 3D-ben, műveletek végzésére felületekkel, felületek módosítására, toleranciakezelésre, analízis készítésére.
- A képzésben résztvevő képes a mindennapi munkája során fellépő problémákat, feladatokat a programismeret alkalmazásával megoldani.

### RÉSZVÉTEL FELTÉTELEI:

- Minimum egy éves szakmai gyakorlat.
- Előfeltétele a 3DEXPERIENCE felületmodellezés alapoktatás sikeres teljesítése vagy azzal egyenértékű tudás megléte.

**KÉPZÉS TERVEZETT IDEJE: 2 nap**



# 3DEXPERIENCE

## MEGMUNKÁLÁS OKTATÁS

### A KÉPZÉS CÉLJA:

A maráshoz és esztergáláshoz szükséges, igény szintnek megfelelő CAM programozói tudás megszerzése. A 3D alkatrész gyártásprogramjának elkészítése és ellenőrzése.

### A KÉPZÉSEL MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK:

- A képzésben résztvevő képes a gyártási környezet kialakítására, szerszám-gépek, szerszámok és készülékek létrehozására.
- A képzésben résztvevő képes a nagyolási és simítási operációk létrehozására, a megfelelő stratégiák és paraméterek kiválasztására, geometriák felismertetésére, automatizmusok készítésre.
- A képzésben résztvevő képes a program különböző típusú ellenőrzésére és posztprocesszálására.
- A képzésben résztvevő képes a mindennapi munkája során fellépő problémákat, feladatokat a program ismeret alkalmazásával megoldani.

### RÉSZVÉTEL FELTÉTELEI:

- Minimum egy éves szakmai gyakorlat.
- Előfeltétele a 3DEXPERIENCE alapoktatás sikeres teljesítése vagy azzal egyenértékű tudás megléte.

### KÉPZÉS TERVEZETT IDEJE:

Igényszinttől, elsajátítandó technológiáktól függ.

# 3DEXPERIENCE

## TOVÁBBI EGYÉNI OKTATÁSOK

### AZ ALÁBBI TERÜLETEKEN KÍNÁLUNK ÖNNEK TOVÁBBI 3DEXPERIENCE EGYÉNI OKTATÁSOKAT:

- CATIA V5-ről 3DEXPERIENCE-re történő átállás
- CATIA V5 kibővítése 3DEXPERIENCE adatkezeléssel
- 3DEXPERIENCE projekt menedzsment oktatás
- 3DEXPERIENCE BOM és változás menedzsment (ECR/ECO) oktatás

Egyéb személyre szabott képzésekkel kapcsolatosan is az Ön rendelkezésére állunk. Ön megosztja velünk képzési elvárásait és célkitűzéseit, mi pedig ezek alapján összeállítjuk a legmegfelelőbb csomagot.

# CATIA V5

## ANALYSIS ALAPOKTATÁS

### A KÉPZÉS CÉLJA:

A program célja, hogy a résztvevők megismerkedjenek a CATIA V5-ben elérhető integrált végeselemes analízis csomaggal és az alkalmazásának alapjaival. Segítségével a tervezőmérnökök hatékonyan el tudják végezni a gépészeti szerkezetek végeselemes analízisét CATIA V5 környezetben.

### A KÉPZÉSEL MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK:

- A képzésben résztvevő képes a CATIA V5 Analysis modulokkal, végeselem módszerrel szerkezeti analízis feladatokat megoldani.
- A képzésben résztvevő képes megfelelő minőségű végeselemes hálót készíteni.
- A képzésben résztvevő képes önálló alkatrészek és összeállítások vizsgálatára, analízis kapcsolatok létrehozására.
- A képzésben résztvevő képes a CATIA V5 Analysis használatával szimulációs eredményeket megjeleníteni és kiértékelni.

### RÉSZVÉTEL FELTÉTELEI:

- Felsőfokú végzettség.
- Előfeltétele a CATIA V5 alapoktatás sikeres teljesítése vagy azzal egyenértékű tudás megléte.

**KÉPZÉS TERVEZETT IDEJE: 3 nap**

# 3DEXPERIENCE

## VÉGESELEMES ANALÍZIS ALAPOKTATÁS

### A KÉPZÉS CÉLJA:

A program célja, hogy a résztvevők megismerkedjenek a 3DEXPERIENCE tervezőmérnökök számára készült integrált végeselemes analízis csomagjával és az alkalmazásának alapjaival. Segítségével a tervezőmérnökök hatékonyan el tudják végezni a gépészeti szerkezetek végeselemes analízisét 3DEXPERIENCE környezetben.

### A KÉPZÉSEL MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK:

- A képzésben résztvevő képes a 3DEXPERIENCE analízis moduljával, végeselem módszerrel szerkezeti analízis feladatokat megoldani.
- A képzésben résztvevő képes megfelelő minőségű végeselemes hálót készíteni.
- A képzésben résztvevő képes a 3DEXPERIENCE analízis moduljával szimulációs eredményeket megjeleníteni és kiértékelni.

### RÉSZVÉTEL FELTÉTELEI:

- Felsőfokú végzettség.
- Előfeltétele a 3DEXPERIENCE alapoktatás sikeres teljesítése vagy azzal egyenértékű tudás megléte.

**KÉPZÉS TERVEZETT IDEJE: 2 nap**

# 3DEXPERIENCE

## VÉGESELEMES ANALÍZIS HALADÓ OKTATÁS

### A KÉPZÉS CÉLJA:

A program célja, hogy a résztvevők megismerkedjenek a 3DEXPERIENCE tervező- és analízismérnökök számára készült haladó végelelemes analízis csomagjával és az alkalmazásával. Segítségével a fejlesztőmérnökök hatékonyan el tudják végezni a gépészeti szerkezetek végelelemes analízisét 3DEXPERIENCE környezetben.

### A KÉPZÉssel MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK:

- A képzésben résztvevő képes a 3DEXPERIENCE analízis moduljával, végelelem módszerrel szerkezeti analízis feladatokat megoldani.
- A képzésben résztvevő képes megfelelő minőségű végelelemes hálót készíteni.
- A képzésben résztvevő képes önálló alkatrészek és összeállítások vizsgálatára, analízis kapcsolatok létrehozására.
- A képzésben résztvevő képes kezelni nemlineáris szimulációs feladatokat.
- A képzésben résztvevő képes a 3DEXPERIENCE analízis moduljával szimulációs eredményeket megjeleníteni és kiértékelni.

### RÉSZVÉTEL FELTÉTELEI:

- Felsőfokú végzettség.
- Előfeltétele a 3DEXPERIENCE alapoktatás sikeres teljesítése vagy azzal egyenértékű tudás megléte.

**KÉPZÉS TERVEZETT IDEJE: 3 nap**

# ABAQUS

## BEVEZETŐ OKTATÁS

### A KÉPZÉS CÉLJA:

A program célja, hogy a résztvevők megismerkedjenek a SIMULIA Abaqus szoftver alapfogalmaival, alkalmazásának részleteivel, a kezelőfelülettel, az elérhető modell előkészítési és hálózási technikákkal, anyagparaméterek és peremfeltételek definiálásával, az eredmények kiértékeléséhez szükséges eszközökkel és a megfelelő hatékonyság eléréséhez szükséges testreszabás lehetőségeivel.

### A KÉPZÉssel MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁK:

- A képzésben résztvevő képes az Abaqus/Standard és az Abaqus/Explicit megoldókkal kezelni szerkezeti analízis kihívásokat beleértve az anyagi nemlinearitást, a nagy alakváltozások és a kontakt feladatok területét.
- A képzésben résztvevő képes az Abaqus/CAE használatával végelelemes modelleket alkotni, analízis feladatot indítani és a szimuláció futtatását felügyelni.
- A képzésben résztvevő képes az Abaqus/CAE használatával szimulációs eredményeket megjeleníteni és kiértékelni.

### RÉSZVÉTEL FELTÉTELEI:

- Felsőfokú végzettség.
- Mérnöki munkakörben szerzett gyakorlat előnyt jelent.

**KÉPZÉS TERVEZETT IDEJE: 5 nap**



# SZIMULÁCIÓS TOVÁBBI EGYÉNI OKTATÁSOK

## AZ ALÁBBI TERÜLETEKEN KÍNÁLUNK ÖNNEK TOVÁBBI VÉGESELEMES ANALÍZIS EGYÉNI OKTATÁSOKAT:

- Isight folyamat- és paraméteroptimalás oktatás
- TOSCA/Structure topológia optimalás oktatás
- fe-safe kifáradási élettartam számítás alapoktatás
- CATIA V5 haladó végeselemes felülethálózás oktatás
- CATIA V5 haladó végeselemes testhálózás oktatás
- CATIA V5 tranziens és harmonikus dinamikai analízis oktatás
- 3DEXPERIENCE mechanikai analízis modul oktatás

Egyéb személyre szabott képzésekkel kapcsolatosan is az Ön rendelkezésére állunk. Ön megosztja velünk képzési elvárásait és célkitűzéseit, mi pedig ezek alapján összeállítjuk a legmegfelelőbb csomagot.

# REFERENCIÁINK

„Kollégáink évek óta a CAD-Terv Kft. különböző CATIA képzésein vesznek részt. Lehetőségünk volt mind az oktatási portfólióból választani mind pedig külön, nekünk szervezett, specifikus tanfolyamokon részt venni. Az időpontok is rugalmasan igazodtak a mi igényeinkhez. Mivel a feladataink nagy része gyakorlati jellegű ezért szerintem mindenkinek sokat segített, hogy egy-egy feladatot együtt, szinkronban az oktatóval csináltunk meg. Ezen kívül az oktatási anyag megfelelően részletezett, lépésről-lépésre vezet, így a napi munkavégzéshez is remekül használható. Véleményem szerint mindig nagyon színvonalas képzésben volt részünk és elégedettek vagyunk minden oktatóval, mind emberileg, mind szakmailag.”

**Tóth János, Bosal Hungary Kft.**

**bosal**

„Mivel minden nap használom a Catiát, ezért az ott szerzett tudást is minden nap hasznosítom. Tetszett, hogy az oktató tippeket, trükköket is bemutatott, amivel a modellezést gyorsabbá és hatékonyabbá sikerült tenni. Az oktatás jó hangulatban telt, minden kérdésre készségesen válaszoltak. Egy szoftveres tréningnek szerintem így kell kinéznie.”

**Balázs Zoltán Lajos, GRUNDFOS Manufacturing Ltd.**

**GRUNDFOS** 

„Köszönöm a CAD-Tervnek, hogy az oktatás során az alapoktól logikusan felépítve használható tudást kaptam. A test- és felületmodellező modulok átfogó ismeretével fejeztem be a tanfolyamot. Különösen jól esik visszagondolni, hogy az első órán még egy vonalat húzni sem tudtam, a tanfolyam végén már bonyolult felületek készítése sem volt akadály.”

**Kovács András, Csaba Metál Zrt.**

**CsM**  
Csaba Metál Zrt.



*ELÉRHETŐSÉGEK:*

**CAD-Terv Kft.**

*1087 Budapest, Könyves Kálmán körút 76. 7.emelet*

*e-mail: [training@cadterv.hu](mailto:training@cadterv.hu)*

*tel.: +36 1 461 9000*