

# 3DEXPERIENCE ENGINEER FOR EDUCATION 3DEXPERIENCE SZEREPKÖR



## KÉSZÍTSE FEL MOST TANULÓIT A HOLNAPRA

Napjaink folyamatosan változó világában és technológiai környezetében lépéselőnybe kerülhet, ha ugyanazokhoz az eszközökhöz fér hozzá, amelyeket a profi szakemberek a munkahelyükön használnak.

A 3DEXPERIENCE® Engineer a teljes tervezési-gyártási területre és a bevált ipari munkafolyamatokra kiterjedő megoldások portfóliója, minden elem összekapcsolásával a 3DEXPERIENCE platformon keresztül. Az alkalmazások legkiterjedtebb gyűjteményeként speciálisan a jövő tervezői és mérnökei számára szükséges szélesebb eszközkészlethez kialakított összekapcsolt eszközökből és alkalmazásokból álló csomagot kínáljuk a tanulók számára. Napjaink bevált gyakorlatait megerősítve segíti a diákokat az iskola elvégzése után és azon túl is.

## A LEGFONTOSABB ELŐNYÖK

- Nagy teljesítményű funkciókat érhet el a 3D tervezés (CATIA®), szimuláció (SIMULIA®), gyártás (DELMIA®), valamint a termékadat- és életciklus-kezelés (ENOVIA®) területén.
- Bővítse ki tervezési képességeit és gyorsítsa fel az innovációt az intuitív tervezés, a speciális szimuláció, a gyártás és a termékéletciklus-kezelés segítségével – mindezt teljes körű felhőbeli összeköttetéssel.
- Mondjon búcsút a fájlátalakításnak, és használjon egységes fájlformátumot a tervezéshez, a szimulációhoz, a gyártáshoz, a rendereléshez, a virtuális valósághoz és sok egyéb területhez.

## A 3DEXPERIENCE ENGINEER AZ ALÁBBI TERÜLETEKET FEDI LE:



**3D tervezés** – A nagy teljesítményű Dassault Systèmes 3D portfólió számos CATIA alkalmazásával a diákok hozzáférhetnek a fejlett alkatrésztervezéshez és felülettervezéshez, a fejlett elektromos kábelezés és csőhálózat tervezéshez, fotorealistikus virtuális valóság áttekintésekhez és még sok minden máshoz. A **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS for Education** megoldással az oktatók és a diákok a platform alábbi előnyeit élvezhetik:

- Átfogó alkatrész- és összeállítás létrehozása, mechanizmusok mozgásának leképezése, 3D vázlatok áttekintése és műhelyrajz létrehozás
- Speciális, funkcióalapú generatív tervezési eszközök a tömegcsökkentés-elemzéshez, és ezáltal az optimális alkatrész-teljesítményhez
- Javítsa a csővezeték és a HVAC rendszer kialakítását és végezze 3D-ben a vezetékek elvezetését a termék egészére kiterjedően a személyre szabott eszközökkel és felhasználói felületekkel

**Szimuláció** – A SIMULIA és annak nagy teljesítményű megoldója, az ABAQUS révén a diákok fejlett szimulációelemzési eszközök teljes köréhez férhetnek hozzá, segítve az alkatrész- vagy termékteljesítmény javítását. A diákok az alkatrészek és összeállítások statikus szerkezeti, sajátfrekvencia, kihajlási, modális dinamikai és hőfeszültség-vizsgálatot, valamint aerodinamikai szimulációkat és fejlett folyadékdinamika szimulációkat is végezhetnek. Ez a mindenre kiterjedő, világvezető szimulációs eszközkészlet!

- Hozzon létre speciális töréskereszteket és szerkezeti elemzési szimulációkat a szerkezeti szilárdság javítása érdekében
- Futtasson alkatrészterhelési vizsgálatokat a meghibásodások csökkentése érdekében
- Futtasson átfogó aero- és áramlásdinamikai szimulációkat a teljesítmény optimalizálása érdekében

