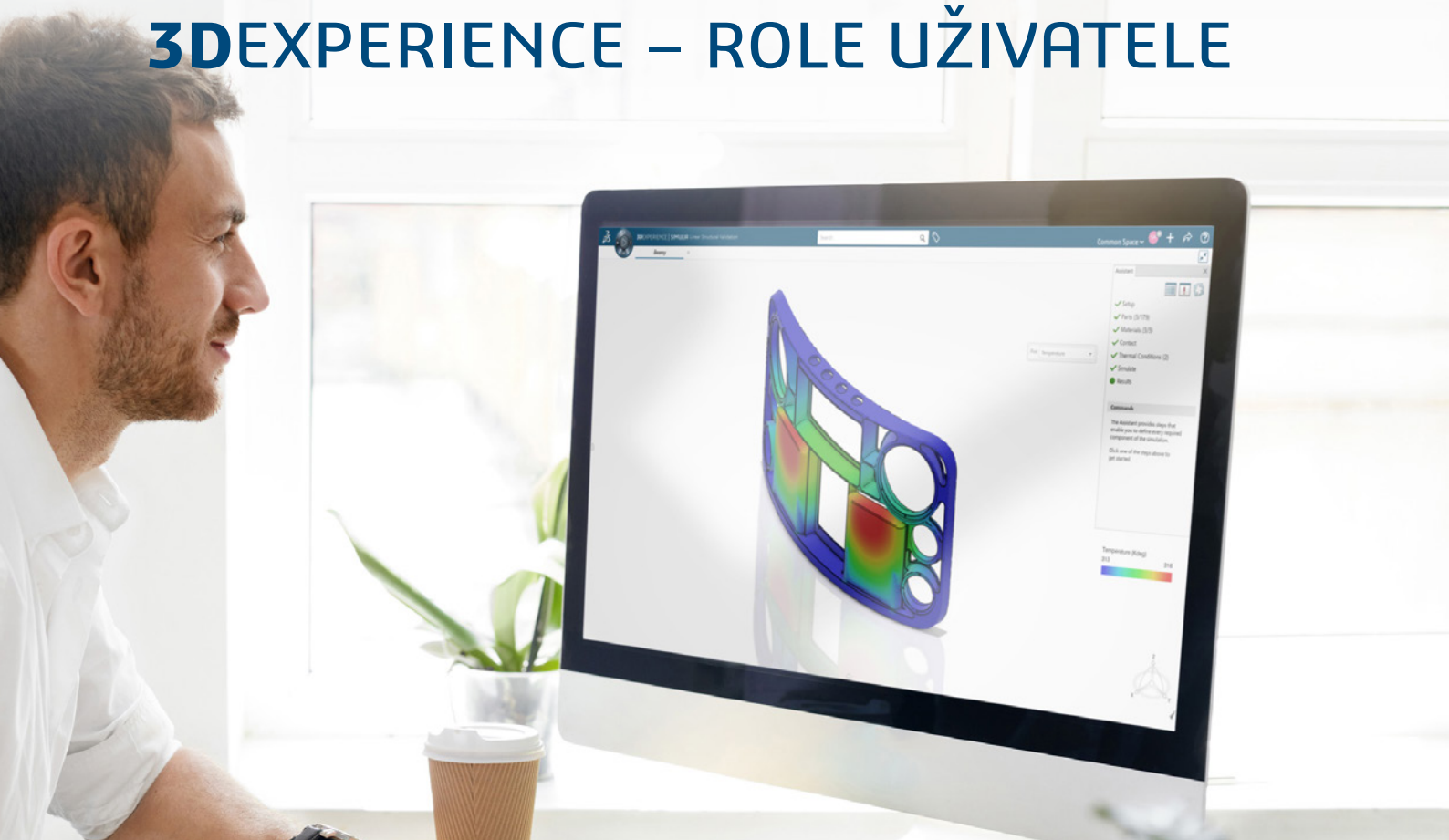


STRUCTURAL DESIGNER 3DEXPERIENCE – ROLE UŽIVATELE



OVĚŘTE SI JEDNODUŠE VLASTNOSTI PRODUKTU BĚHEM JEHO VÝVOJE PROSTŘEDNICTVÍM OSVĚDČENÉ VÝPOČETNÍ TECHNOLOGIE ABAQUS

Spouštějte lineárně statické a frekvenční studie, studie zborcení a teplotní analýzy v ustáleném stavu intuitivně v průběhu konstruování produktu a získajte zasvěcené technické informace potřebné k rychlým a přesným rozhodnutím o návrhu.

PŘEHLED

V rámci škálovatelného a výkonného portfolia **3DEXPERIENCE®** WORKS pro simulace umožní řešení Structural Designer na cloudové platformě **3DEXPERIENCE** vašim konstruktérům efektivně porovnávat různé možnosti konstrukčního návrhu a rychleji najít tu nejlepší, čímž se zkrátí doba a také náklady nutné pro vývoj produktů.

Úzká provázanost tohoto řešení se softwarem **SOLIDWORKS®** usnadňuje zhodnocení dopadu jakýchkoli změn návrhu* na chování produktu bez potřeby opětovného nastavení simulace, což urychluje analýzy scénářů „co kdyby“.

Vaše organizace může na platformě efektivně spravovat všechny stránky procesu vývoje produktů a současně snížit náklady na infrastrukturu, režijní náklady na IT, údržbu softwaru a jeho složitost.

Klíčové vlastnosti

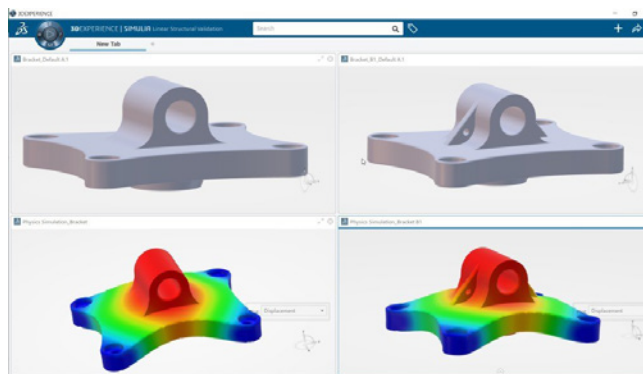
- Provádění nejběžnějších ověřovacích studií na objemových modelech dílů a sestav během navrhování.
- Maximalizace pevnosti a tuhosti pomocí lineární statické analýzy. Předcházení rezonancím pomocí frekvenční analýzy, zabránění přehřátí díky teplotní analýze v ustáleném stavu a předcházení režimům selhání pomocí analýzy zborcení.
- Zajištění přesných výsledků a spolehlivého výkonu produktů díky špičkovému oborovému řešení – simulační technologii Abaqus.
- Častější využívání simulací díky průvodcům pracovními postupy pro všechny typy simulací v každém kroku simulačního procesu.
- Zajištění vysoce kvalitních výsledků pro každou simulaci pomocí automatického generování sítí s možností místního zjemnění sítě pro zohlednění přesných tvarů geometrie.
- Přesná reprezentace nejběžnějších typů spojovacího materiálu sestav, jako jsou například kolíky, pružiny, tuhá a lepená spojení.
- Přesné nastavení studií simulace a rychlé použití automatické detekce kontaktů, včetně deformovatelného a přerušovaného kontaktu mezi díly.

* Vyžaduje další roli.

Naše platforma **3DEXPERIENCE®** je základem pro jednotlivé produktové řady, pokrývá 11 odvětví a přináší širokou nabídku oborově zaměřených řešení.

Platforma **3DEXPERIENCE** společnosti Dassault Systèmes je urychlovačem lidského pokroku. Poskytujeme firmám i jednotlivcům kolaborativní virtuální prostředí pro udržitelnou inovaci. Pomocí „virtuálních dvojčat“ reálného světa mohou zákazníci díky platformě a aplikacím **3DEXPERIENCE** posouvat hranice inovace, vzdělávání a výroby.

20 000 zaměstnanců společnosti Dassault Systèmes se stará o zákazníky z více než 270 000 firem všech velikostí a ze všech průmyslových odvětví ve více než 140 zemích. Více informací najdete na webových stránkách www.3ds.com/cz-cz.



Snadné porovnání výsledků lineární strukturální simulace během procesu tvorby návrhu.

- Snadné porovnání scénářů „co kdyby“ pro konstrukční návrhy ze **SOLIDWORKS** s plnou CAD asociativitou.*
- Spouštění simulací na lokálním počítači, nebo v cloudu, bez nutnosti instalovat nákladný hardware, což uvolní vaše místní počítače pro jinou práci, zatímco probíhají výpočty.
- Snadné upgradování simulačních funkcí prostřednictvím dalších rolí – jako jsou nelineární statická a dynamická simulace – pro řešení širšího spektra problémů s využitím stejného prostředí a pracovních postupů.
- Zabezpečené zobrazení, sdílení, připomínkování, diskuze a správa dat návrhů a simulací odkudkoli, kdykoli a v jakémkoli zařízení vybaveném webovým prohlížečem, což umožňuje užší spolupráci nejen v rámci konstrukčního oddělení.
- Spolupráce se všemi členy týmu v celém firemním ekosystému prostřednictvím konfigurovatelných dashboardů, zasílání zpráv, streamování aktivit, virtuálních komunit a správy úkolů prostým přetažením myši.

