

Společnosti Siemens Industry Software a TechSim Engineering vás zvou na odborný seminář

SIEMENS: Jednotné digitální vlákno: cesta k inovacím a průmyslovému metaverzu

Ukážeme vám spolu s TechSim Engineering, jak pomocí digitálního vlákna (Digital Thread) propojit celý cyklus od konceptu a návrhu přes výrobu až po provoz – a jak digitální dvojčata „produktu a výroby“ zkracují vývoj, snižují rizika změn a zvyšují kvalitu.

Datum a čas: Pátek 30. 1. 2026, 9:00 – 14:30

Místo konání: Siemens Industry Software, s.r.o., Mezi Vodami 2035/31, Praha 4 - Modřany

Program semináře

9:00-9:30

Registrace a ranní káva / networking

Hlavní blok: Digitální vlákno napříč cyklem

9:30-9:50

Digitální vlákno jako základ digitalizace průmyslu

(Jana Kutějová / Siemens) – Products / Production / Performance. „Reflect the present, predict the future“. AI/ML jako akcelerační digitálních dvojčat.

9:50-10:00

Digital Twin for Products I: Simcenter Amesim

(Petr Malaska, Matěj Chalupka / TechSim) – Systémové simulace, energetické toky, řídicí logika. Cíl: šetřit prototypy a rychle zamknout architekturu.

10:10-10:30

Digital Twin for Products II: Simcenter 3D

(Jan Čáda, Michal Tonhajzer / TechSim) – pevnost, dynamika, životnost, korelace s měřením.

10:30-11:00

Coffee Break

11:00-11:30

Digital Twin for Products III: STAR-CCM+ & FloEFD

(Juraj Čechovič / TechSim) – CFD pro návrh a chlazení, surrogate modely pro tisíce variant.

11:30-11:50

Digital Twin for Performance: HEEDS + Simcenter 3D

(Juraj Čechovič, Jan Čáda / TechSim) – DOE/optimalizace, AM+ HEEDS AI Simulation Predictor.

11:50-12:10

Design to Verify: Validace v NVH – SCADAS & TestLab

(Antonín Zeman / TechSim) – modální analýzy, AI-assisted modal analyses, korelace se simulací.

12:10-12:30

Digital Twin for Production: Plan-Simulate-Predict

(Martin Baumruk, Petr Kolář / Siemens, TechSim) – návaznost výroby na DT produktu; zrychlení náběhu do výroby.

12:30-12:50

Kvalita a testování polovodičů: Anovis, Micred, PowerTester

(Antonín Zeman, Petr Kolář / TechSim) kontrola kvality, testování, traceability

12:50-13:00

Shrnutí & Q&A (společné)

13:00-13:45

Občerstvení & networking

Workshop & diskuze (industrial metaverse / udržitelnost / use-cases)

13:45-14:05

Workshop: Jak začít s Digital Thread – 3 cesty

(Jana Kutějová, Petr Kolář / Siemens, TechSim) kde je nejrychlejší návratnost, první pilot.

14:05-14:30

Otevřená diskuze + konzultace use-case

Q&A, další kroky (PoC, pilot, roadmap)



Registrovat se

TechSim



SIEMENS



www.techsim.cz



info@techsim.cz