

Inizia subito a potenziare le esperienze dei tuoi studenti!

INSEGNAMENTO DELL'INGEGNERIA DEI SISTEMI CON CATIA

Dalla mecatronica ai prodotti connessi e un'azienda basata su modelli

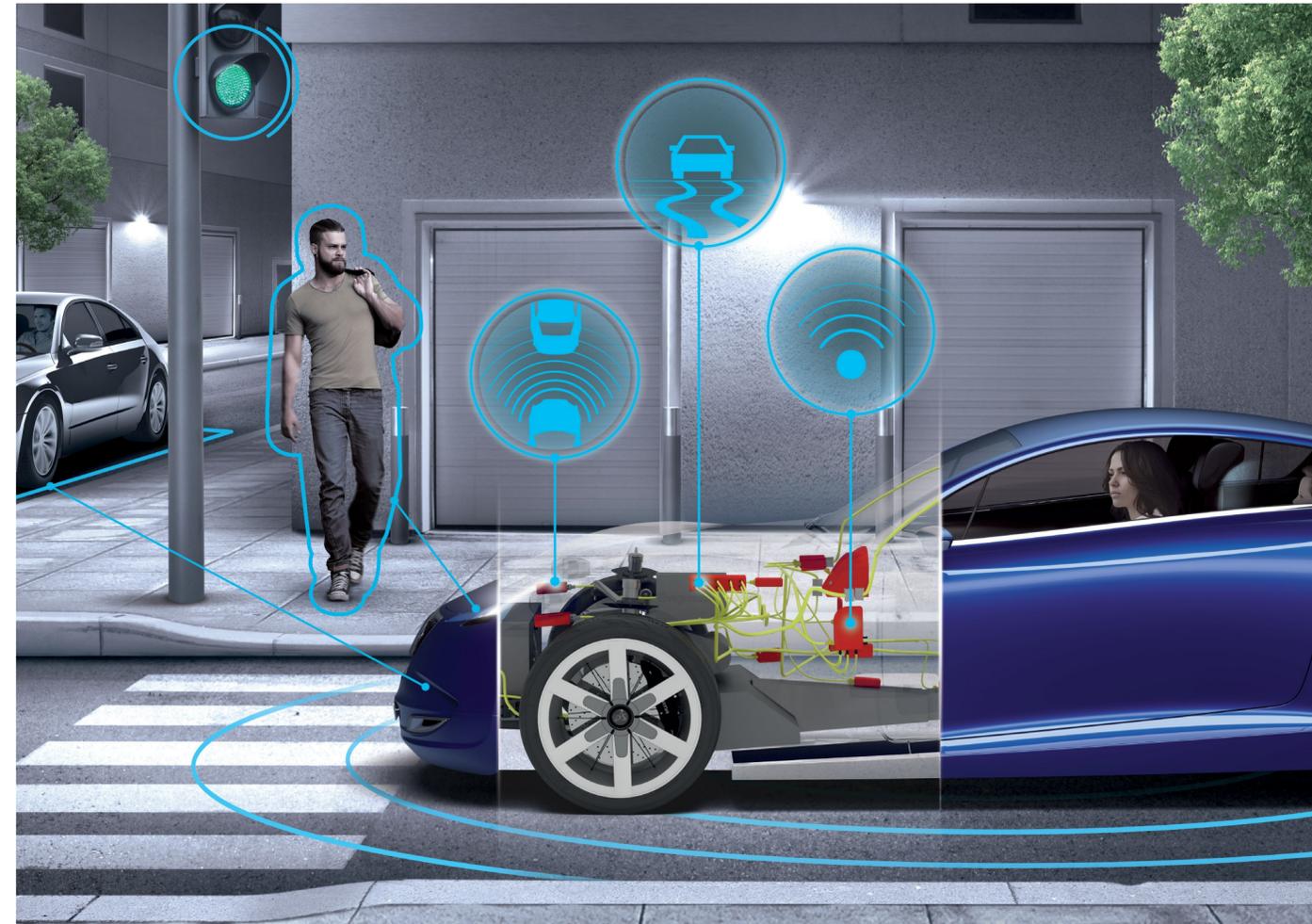


È ARRIVATO IL MOMENTO DI MIGLIORARE LE COMPETENZE IN INGEGNERIA DEI SISTEMI DEI TUOI STUDENTI!

Man mano che i prodotti diventano sempre più complessi, con sistemi che combinano meccanica, elettronica, software, sistemi di controllo e connettività, le aziende di produzione devono adottare un approccio ai sistemi e, in particolare, all'ingegneria dei sistemi (SE) in grado di supportare il rapido sviluppo di prodotti e servizi intelligenti e sostenibili.

Per affrontare le sfide di un mondo complesso e sempre connesso, in qualità di docenti e insegnanti è necessario assicurarsi che gli studenti dispongano delle conoscenze e delle competenze giuste per applicare questi metodi, processi e strumenti per diventare ingegneri di sistema di successo, una figura professionale strategica del futuro.

Tuttavia, secondo un sondaggio condotto nel 2020 dall'American Society of Engineering Education (ASEE), il 54% degli studenti di ingegneria ritiene di essere poco preparato o scarsamente preparato in materia di ingegneria dei sistemi basata su modelli (MBSE). È quindi giunto il momento di migliorare le competenze dei tuoi studenti non solo sull'approccio MBSE, ma anche su molte altre competenze SE!



PASSAGGIO A NUOVE ESPERIENZE

PROGETTAZIONE BASATA SU MODELLI

Passaggio a metodi matematici e visivi per la progettazione di sistemi complessi

INGEGNERIA DEI SISTEMI BASATA SUI MODELLI

Passaggio all'approccio all'ingegneria dei sistemi basata su modelli tramite SysML

MECCATRONICA

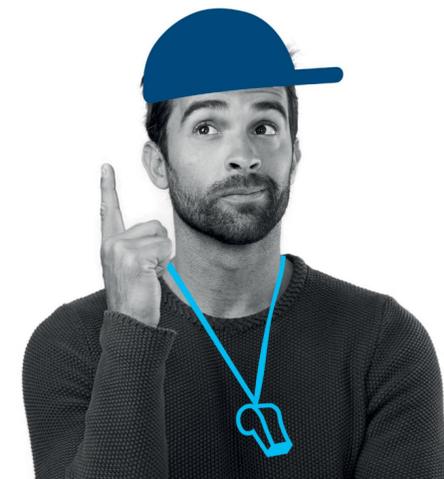
Dalla progettazione meccanica ai sistemi meccatronici

SISTEMI CYBER-FISICI

Integrazione di componenti cibernetici e fisici in sistemi ibridi

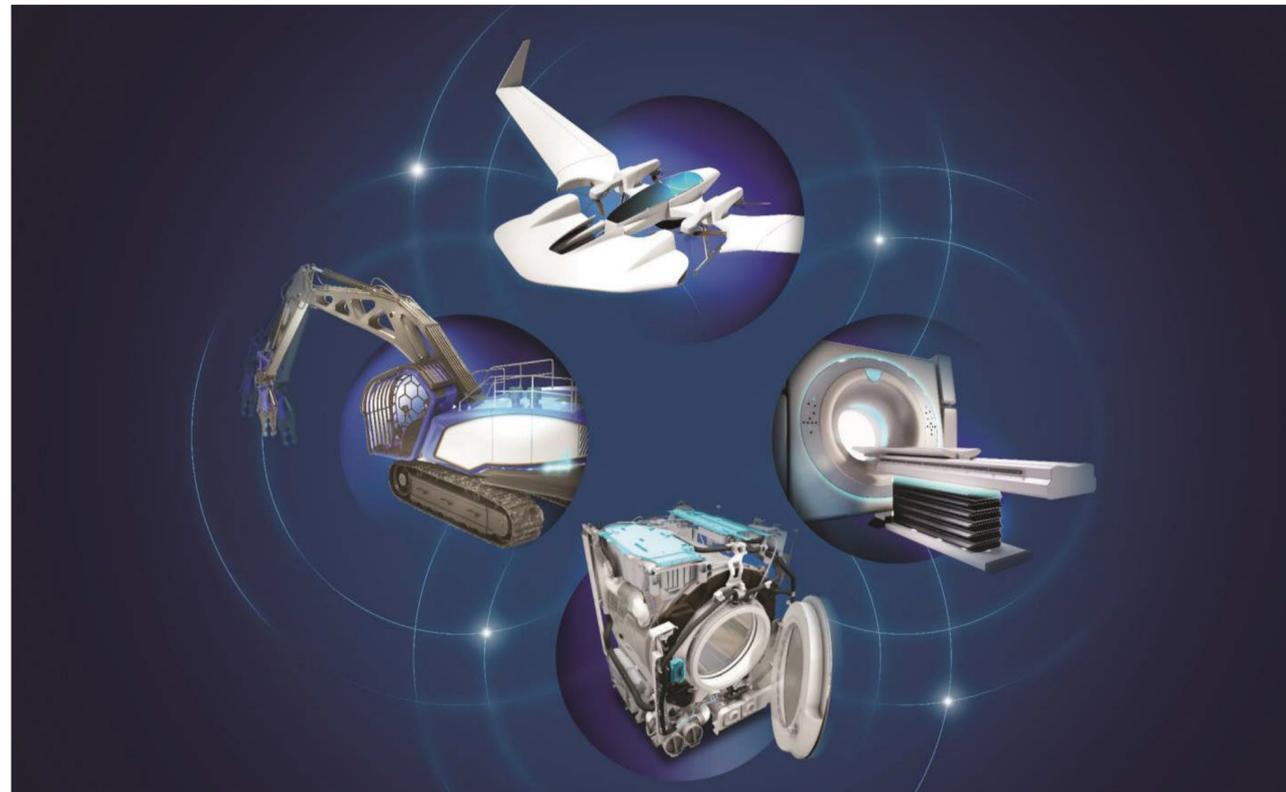
Per affrontare questo passaggio, Dassault Systèmes offre la soluzione ideale per tutti i progetti di ingegneria dei sistemi. Indispensabile per la modellazione dei moderni sistemi elettromeccanici, la simulazione del loro comportamento, la riduzione dell'impatto dei sistemi sull'ambiente e l'ottimizzazione della progettazione, la nostra soluzione ti consentirà di preparare gli studenti alle sfide del settore con approcci di progettazione basata su modelli, MBSE, meccatronica o anche sistemi cyber-fisici.

Prepariamoci!



APP, CONTENUTI DI APPRENDIMENTO E COMMUNITY

Per preparare i tuoi studenti con competenze pertinenti e a prova di futuro, è necessario insegnare loro la modellazione, la simulazione e la progettazione di sistemi complessi in cui i componenti fisici e software (logica incorporata/prodotti smart) sono strettamente integrati tra loro. Grazie all'integrazione di app, contenuti di apprendimento e community, la piattaforma **3DEXPERIENCE®** offre una piattaforma esclusiva, aperta e scalabile che integra in modo completo il supporto per processi interdisciplinari aziendali e di modellazione, simulazione e verifica necessari per lo sviluppo di sistemi e prodotti complessi.



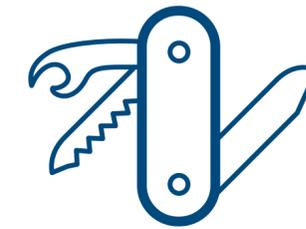
APP

PER PERFEZIONARE LO SVILUPPO DI SISTEMI



CONTENUTI DI APPRENDIMENTO

PER PREPARARE GLI STUDENTI CON LE COMPETENZE GIUSTE



COMMUNITY

PER LE BEST PRACTICE DELL'INGEGNERIA DEI SISTEMI



APP

Oltrepassiamo i confini dell'ingegneria dei sistemi (SE) e offriamo agli studenti questa soluzione multidisciplinare e integrata che consente loro di collaborare in presenza con le app appropriate per acquisire competenze nel processo di sviluppo dei sistemi.



Scopri in dettaglio i ruoli e le app:

go.3ds.com/3DXSYS



VANTAGGI PRINCIPALI DEI RUOLI SE

- Utilizzo di una piattaforma comprovata per lo sviluppo dei sistemi basata su modelli per accelerare lo sviluppo e la convalida di sistemi e prodotti complessi.
- Integrazione dei processi di progettazione del prodotto 3D e dei sistemi incorporati per sfruttare i sistemi incorporati intelligenti nella simulazione di **3DEXPERIENCE** di prodotti e sistemi meccatronici complessi.
- Verifica del comportamento di prodotti e sistemi complessi attraverso la modellazione e la simulazione basate su Modelica.
- Collaborazione tra tutte le discipline per definire un'architettura dei sistemi completa mediante visualizzazioni multiple dei componenti, operative e funzionali.
- Utilizzo della toolchain conforme al linguaggio di modellazione dei sistemi (SysML) per l'ingegneria dei sistemi basata su modelli.

CONTENUTI DI APPRENDIMENTO

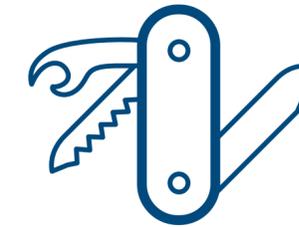
Probabilmente hai dedicato molto tempo a sviluppare le tue conoscenze e competenze per insegnare al meglio ai tuoi studenti, a creare lezioni coinvolgenti ed esercitazioni pratiche in ingegneria dei sistemi e a preparare gli studenti con progetti strategici interessanti per il mondo dell'industria. Per aiutarti a ottenere risultati ottimali, abbiamo sviluppato esperienze di apprendimento personalizzate su misura per te. Dalla nostra piattaforma di eLearning Edu Space o dalle nostre community, offriamo materiali di apprendimento e video a supporto di tutte le tue attività SE.

Librerie di ingegneria sulle nozioni di base di ingegneria dei sistemi, CATIA Dymola Behavior Modeling, CATIA MAGIC o MBSE con SysML: tutti questi materiali di apprendimento sono a tua disposizione!

eduspace.3ds.com

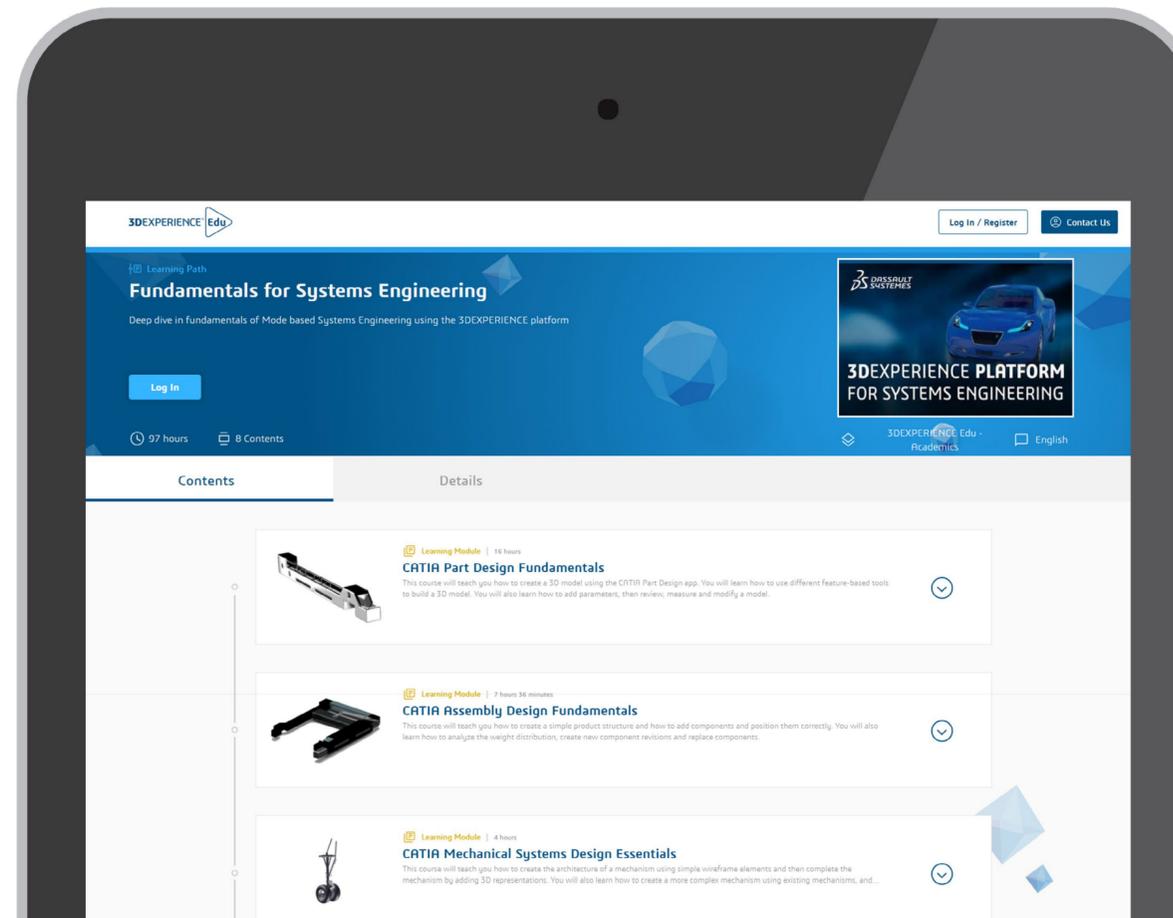
MIGLIORARE LE COMPETENZE DEGLI STUDENTI

MATERIALI DI APPRENDIMENTO
PROGETTATI DA CHAMPION DI
INGEGNERIA DEI SISTEMI



APPRENDIMENTO BASATO SUI PROGETTI

ISPIRA I TUOI STUDENTI



APPRENDIMENTO BASATO SU PROGETTI ED ESPERIENZE

edu.3ds.com/hub

- **Vuoi coinvolgere i tuoi studenti in progetti innovativi?**

Adesso puoi presentare agli studenti moltissimi esempi di attività di apprendimento multidisciplinari dalla didattica innovativa. Scopri la nostra libreria per l'apprendimento basato su progetti e sviluppa le competenze di progettazione dei tuoi studenti con progetti divertenti!

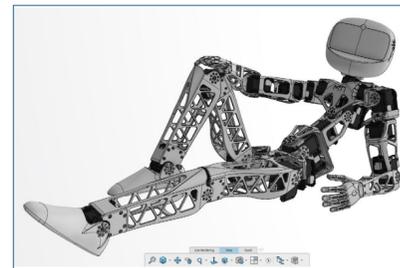
- Aperti alle parti interessate di un progetto, questi progetti possono essere facilmente strutturati personalizzando la piattaforma **3DEXPERIENCE** e puoi farlo da solo! Accessibili ovunque e in qualsiasi momento nel cloud, gli strumenti di personalizzazione offrono a te e ai tuoi studenti un framework flessibile dedicato alle attività chiave all'interno di un progetto:



DRONE SOTTOMARINO

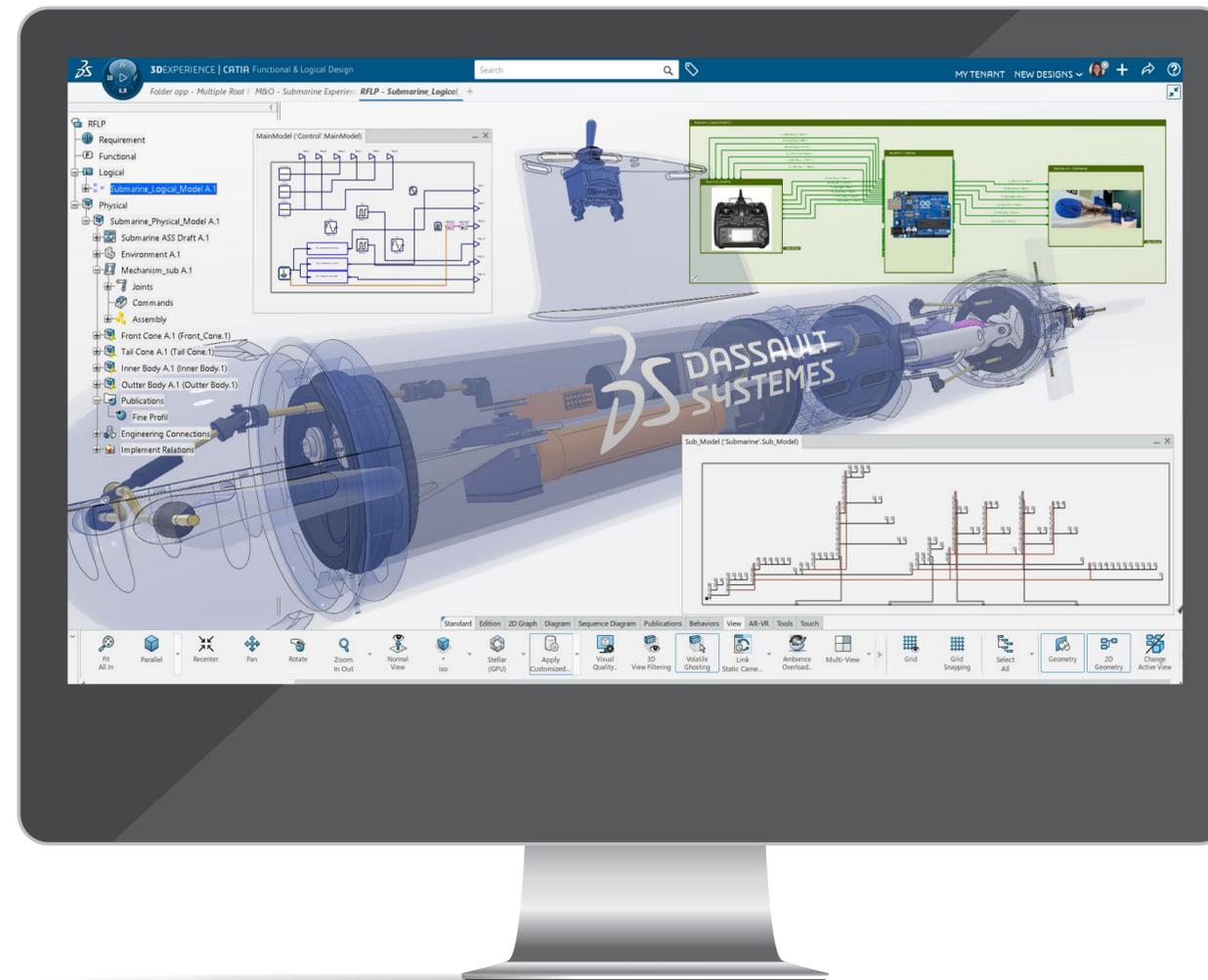


ESPERIMENTO AERODINAMICO A DOPPIO ROTORE



GEMELLO DIGITALE CON POPPY

- **Sei in cerca di ispirazione?** Esplora tutte le nostre esperienze di apprendimento per trovare nuovi spunti didattici. Nel nostro hub Edu troverai tutto ciò che ti serve per supportare i tuoi studenti e sviluppare le loro competenze.



Fai clic sulle miniature per esplorare



UNA COMMUNITY GLOBALE

Vuoi accelerare la collaborazione e l'internazionalizzazione per i tuoi studenti?

- Adesso che hai tutti i contenuti che ti servono per il passaggio alla nuova soluzione, ti occorrono soltanto i contatti con altri docenti che utilizzano **3DEXPERIENCE** e sono esperti di SE.
- **3DEXPERIENCE** Edu | La community accademica è al tuo servizio! I docenti di tutto il mondo e i nostri tecnici esperti Edu sono a tua disposizione. Che la soluzione provenga da un collega, da Dassault Systèmes o da un Edu Champion, troverai tutto il supporto di cui hai bisogno! In aggiunta, sarai invitato regolarmente a webinar privati per ampliare il tuo know-how in merito ad argomenti specifici. Quindi, rimani connesso!

Unisciti al nostro Expert Educator Committee dedicato alla SE

- Il nostro Expert Educator Committee per l'ingegneria dei sistemi di **3DEXPERIENCE** Edu è stato creato per stimolarti ad adottare e utilizzare metodi di ingegneria dei sistemi all'avanguardia per supportare l'evoluzione di sistemi complessi e sistemi di sistemi nel tuo percorso di formazione.

Hai bisogno di coaching per sviluppare al meglio la tua nuova esercitazione pratica? Ti servono le best practice per la piattaforma?

- È inoltre disponibile una community CATIA dedicata per interagire con i colleghi e ottenere maggiori informazioni sulla SE: la community per utenti di **3DEXPERIENCE** CATIA. Inoltre, scopri tutti i webinar dedicati all'ingegneria dei sistemi e ai sistemi cyber-fisici.

Abbandona un approccio isolato e lavora trasversalmente con altri comitati di esperti!



CORSI

Padroneggia le soluzioni per l'ingegneria dei sistemi di Dassault Systèmes



VIDEO

Guarda brevi tutorial di formazione per approfondire l'ingegneria dei sistemi



STRUMENTI DEDICATI

Scopri alcune librerie e strumenti dedicati

Per maggiori informazioni sulla nostra offerta per l'ingegneria dei sistemi, visita la pagina go.3ds.com/3DXSYS



edu.3ds.com/en/academics

La nostra **3DEXPERIENCE®** Platform migliora le applicazioni del marchio al servizio di 11 settori, con una vasta gamma di soluzioni Industry Solution Experience.

Dassault Systèmes, The **3DEXPERIENCE** Company, è un catalizzatore del progresso umano. Forniamo ad aziende e persone ambienti virtuali collaborativi per immaginare innovazioni sostenibili. Creando esperienze basate sul gemello virtuale del mondo reale con la piattaforma e gli applicativi **3DEXPERIENCE**, aiutiamo i nostri clienti a superare i limiti dell'innovazione, dell'apprendimento e della produzione.

I 20.000 dipendenti di Dassault Systèmes offrono servizi a oltre 270.000 aziende di tutte le dimensioni e in tutti i settori, in oltre 140 Paesi. Per maggiori informazioni, visita il sito www.3ds.com.

