Mondragon Unibertsitatea

CURSO PRESENCIAL U ONLINE EN 3DEXPERIENCE - ROL "STRUCTURAL PERFORMANCE ENGINEER" (CURSO BÁSICO)

TEMÁTICA	Ingeniería Mecánica y Procesos de Fabricación
HORAS/ECTS	16 HORAS
CALENDARIO	03/11/2026 - 06/11/2026 Mar-Mie-Jue-Vie
LUGAR	Arrasate-Mondragón
IDIOMA	Español
MODALIDAD	Presencial u Online

Más información e inscripción

OBJETIVOS

Este curso básico de la plataforma "on cloud" 3DEXPERIENCE está orientado a introducir a los participantes en el uso de las aplicaciones de simulación estructural disponibles en la plataforma. A lo largo del curso, se exploran herramientas que permiten realizar análisis estructurales en condiciones lineales y no lineales, tanto estáticas como dinámicas, con el objetivo de apoyar la toma de decisiones mediante una evaluación crítica de los resultados del comportamiento del producto.

El contenido está diseñado para que los participantes adquieran competencias en la realización de simulaciones estructurales durante las fases tempranas del diseño de productos. Se trabaja con modelos geométricos integrados en un entorno asociativo, lo que permite evaluar distintas hipótesis de diseño de forma eficiente.
El curso también aborda el uso de escenarios estructurales de múltiples pasos, útiles para analizar el rendimiento y la calidad del producto a lo largo de su ciclo de diseño. Se introduce la automatización en la creación de modelos para grandes ensamblajes, así como técnicas para la visualización de resultados en modelos de gran tamaño, optimizando así el análisis estructural en entornos complejos.

Finalmente, los participantes tendrán la posibilidad de presentarse a una certificación oficial emitida por Dassault Systèmes, que acredita las competencias adquiridas en el uso del rol "Structural Performance Engineer" dentro de la plataforma 3DEXPERIENCE, correspondiente al nivel Associate.

Posibilidad de impartición del curso adaptado a las necesidades de la empresa en las instalaciones de ésta.

DIRIGIDO A

Este curso básico está orientado a profesionales que están interesados en el uso de aplicaciones de simulación estructural disponibles en la plataforma "on cloud" 3DEXPERIENCE con el objetivo de apoyar la toma de decisiones mediante una evaluación crítica de los resultados del comportamiento del producto.

El curso está basado en material original desarrollado por Mondragon Unibertsitatea en colaboración con Dassault Systemes. Así mismo, se utilizarán recursos profesionales accesibles a través de la plataforma de formación de 3DEXPERIENCE.

Mondragon Unibertsitatea es Centro de Excelencia 3DEXPERIENCE Edu reconocido por Dassault Systèmes.

Los Centros de Excelencia 3DEXPERIENCE EDU son instalaciones físicas gestionadas por socios seleccionados de Dassault Systèmes, en las que se combinan conocimientos y know-how de competencias digitales relevantes para la industria con su propia experiencia para ofrecer a los alumnos programas de formación inicial o profesional.

Los participantes tendrán la opción de resolver sus dudas a través de tutorías con un experto de Mondragon Unibertsitatea.

PROGRAMA

Para la consecución de los objetivos del curso se seguirá el temario siguiente:

1. Introducción a la Plataforma 3DEXPERIENCE (1h)

2. Introducción al rol "Structural Performance Engineer" (1h)

3. Generación de modelos estructurales (5h)

    • Modelo de elementos finitos, propiedades de materiales, conectores, cuerpos rígidos...

4. Generación de escenarios estructurales (6h)

    • Steps, simulaciones estáticas, cargas, interacciones, contactos, simulaciones dinámicas...

5. Análisis de resultados (2h)

    • Postprocesado de resultados: mapas de contornos, tensiones, deformaciones, factor de seguridad, gráficos x-y...

6. Certificación 3DEXPERIENCE Structural Performance Engineer - Nivel Associate (1h)

Licencia acceso 3DEXPERIENCE

Durante el curso, los participantes con acceso a la plataforma 3DEXPERIENCE en modalidad "on cloud", mediante una licencia educacional temporal. Esta licencia incluye todas las herramientas y aplicaciones necesarias para el desarrollo de la formación, como CATIA, ENOVIA, DELMIA, 3DEXCITE, SIMULIA, entre otras.

Una vez dentro de la plataforma, será necesario descargar e instalar el 3DEXPERIENCE Launcher para garantizar el correcto funcionamiento de las aplicaciones nativas. Tras esta instalación inicial, es posible que debas completar la configuración instalando componentes adicionales específicos de las aplicaciones que vayas a utilizar durante el curso.

La duración de la licencia "on cloud" estará ajustada al tiempo estimado para completar la formación y consolidar los conocimientos adquiridos en simulación estructural.

Acceso plataforma de formación 3DEXPERIENCE Education Space

Los participantes recibirán un enlace personalizado junto con sus credenciales de acceso a la plataforma de formación 3DEXPERIENCE Education Space de Dassault Systèmes. El acceso estará disponible durante un período de 1 año, lo que permitirá completar los cursos al ritmo de cada participante y revisar los contenidos teóricos tantas veces como estimen necesario.

PROFESORADO

Gomez Rodriguez, Xabier
