CURSO SUPERIOR EN DISEÑO INDUSTRIAL CON CATIA V5

Organiza

CEC CONFEDERACIÓN EMPRESARIOS PROVINCIA DE CÁDIZ

Instalaciones

CINPI CENTRO PARA LA INNOVACIÓN EN LA PYME INDUSTRIAL DE LA BAHIA DE CÁDIZ

Imparte

CEPPe Centro de Estudios Profesionales PLM & Engineering

CERTIFIED DASSAULT SYSTEMES EDUCATION PARTNER

OBJETIVOS DEL PROGRAMA FORMATIVO:

Con este curso te enseñamos a trabajar con el programa CATIA V5 de forma productiva para proyectos de diseño industrial, enfocados a todos los sectores (automoción, aeronáutico, naval, ferroviario…). Partiendo de las piezas más sencillas hasta las superficies y ensamblajes más complejos, recibirás una formación adecuada para el trabajo en empresa, no sólo centrada en la herramienta, sino incorporando las metodologías de trabajo específicas.

METODOLOGIA DIDÁCTICA:

La formación se desarrollará en formato presencial en clases teórico-prácticas. Te proporcionaremos el material fungible necesario para recibir la formación.

MATERIAL DE APOYO:

Te suministraremos un dossier documental a lo largo del desarrollo del curso en formato físico y soporte electrónico.

DURACIÓN:

100 horas.

Nº ALUMNOS:

Máximo de 15 alumnos admitidos por curso.

ORIENTADO A:

Ingenieros y delineantes con interés en el diseño industrial.

REQUISITOS:

Conocimientos a nivel usuario de Windows.

Centro de Estudios Profesionales PLM & Engineering, S.L – B87380879 - www.ceppe.es
Avda. Rey Juan Carlos 84 - Planta 3 - Oficina 25. 28916 Leganés, Madrid
@ info@ceppe.es ☎ 916 228 262

CONTENIDOS:

1. INTRODUCCIÓN A CATIA V5

- Alcance del software
- Interfaz de CATIA V5
- Manejo del ratón
- Configuración de la herramienta
- Inicio de Sesión

2. DISEÑO DE PIEZAS MECÁNICAS CON CATIA V5

- Conceptos del modelado con sólidos
- Uso de la herramienta sketcher para la generación de perfiles
- Sólidos basados de perfiles del sketcher
- Herramientas de “dress-up” de sólidos (radios de acuerdo, desmoldeos...)
- Uso y aplicación de operaciones booleanas
- Metodología de modificación de sólidos ya existentes
- Herramientas de transformación: simetrías, translaciones, escalados....
- Análisis de propiedades de la geometría: Medidas, pesos y momentos de inercia
- Librerías de materiales
- Parametrización de sólidos y creación de sólidos mediante tablas Excel

3. DISEÑO DE SUPERFICIES CON CATIA V5

- Introducción al concepto de trabajos con superficies con histórico
- Generación de geometría alámbrica básica: puntos, líneas y planos
- Generación de superficies regladas: Extrusiones, revoluciones...
- Creación de superficies avanzadas: multi secciones, adaptaciones...
- Extracción de curvas a partir de superficies: Proyecciones, intersecciones...
- Estructuración y optimización de las superficies
- Radios de acuerdo constantes, cara a cara, tritangentes y variables
- Cerrado de superficies: connect checker, join y healing
- Uso del árbol histórico para la modificación de la geometría

Centro de Estudios Profesionales PLM & Engineering, S.L – B87380879 - www.ceppe.es
Avda. Rey Juan Carlos 84 - Planta 3 - Oficina 25. 28916 Leganés, Madrid
@ info@ceppe.es ☎ 916 228 262

4. DISEÑO Y GESTIÓN DE ENSAMBLAJES CON CATIA V5

- Conceptos de uso de Assembly.
- Uso de la estructura Product como entorno habitual del diseño
- Uso y aplicación de restricciones entre piezas
- Gestión y guardado de piezas y ensamblajes
- Uso del modo visualización para la optimización del rendimiento gráfico y de memoria
- Operaciones de modificación de sólidos en entorno del ensamblaje (assembly features)
- Metodología de trabajo robusta
- Simbología del árbol en ensamblajes

5. GENERACIÓN DE PLANOS DE FABRICACIÓN Y MONTAJE CON CATIA V5

- Generación de vistas frontales, proyecciones, vistas isométricas y vistas auxiliares
- Generación de secciones, y cortes
- Creación de detalles y roturas
- Generación de vistas automáticas
- Acotación manual, automática y paso a paso de los planos
- Creación de textos, anotaciones y símbolos para la definición completa del plano
- Modificaciones geométricas y gráficas de los elementos generados
- Generación de geometría: puntos, líneas, círculos, arcos....
- Uso y creación de formatos e impresión de planos en plotter
- Extracción y personalización de lista de materiales
- Gestión y creación de formatos y ploteo de planos
- Creación de elementos de librería en 2D

6. DISEÑO DE PIEZAS DE CHAPA METÁLICA

- Conceptos del diseño de piezas de chapa
- Definición de las propiedades de la chapa
- Generación de las paredes de chapa
- Generación de operaciones propias de chapa: Flancos, nervios, embuticiones...
- Creación de vistas desplegadas

Centro de Estudios Profesionales PLM & Engineering, S.L – B87380879 - www.ceppe.es
Avda. Rey Juan Carlos 84 - Planta 3 - Oficina 25. 28916 Leganés, Madrid
@ info@ceppe.es ☎ 916 228 262

7. PREPARACIÓN PARA LA CERTIFICACIÓN CATIA V5 SPECIALIST

- Preparación examen CATIA Part Design
- Preparación examen CATIA Assembly Design
- Simulación de exámenes en la plataforma Dassault Systèmes

8. EXAMENES OFICIALES DE CERTIFICACIÓN DASSAULT SYSTÈMES

- Examen CATIA Part Design
- Examen CATIA Assembly Design
- Certificación CATIA Mechanical Design Specialist

PLAN PREPÁRATE

Te ofrecemos la posibilidad de ampliar tu formación, practicar en casa y prepararte para las certificaciones con:

- Acceso al curso Design Engineering del Companion Learning Space (plataforma oficial del fabricante Dassault Systèmes) durante 1 año
- Licencia de estudiante de CATIA V5 durante 1 año

ACREDITACIONES PARA LOS ALUMNOS:

Todos los alumnos que completen el curso con aprovechamiento recibirán:

- Diploma acreditativo de **CEPPe**, como **Educational Partner de Dassault Systèmes**

BUSCA ESTA CERTIFICACIÓN A LA HORA DE FORMARTE EN CATIA

Los alumnos que superen los examenes de certificación recibiran:

- Diploma acreditativo de Dassault Systèmes como CATIA Mechanical Designer Specialist

Centro de Estudios Profesionales PLM & Engineering, S.L – B87380879 - www.ceppe.es
Avda. Rey Juan Carlos 84 - Planta 3 - Oficina 25. 28916 Leganés, Madrid
info@ceppe.es 916 228 262

¿Y DESPUÉS?

- Bolsa de empleo exclusiva compuesta por empresas de la industria aeronáutica y proveedores de los principales fabricantes.

EMPRESAS Y ENTIDADES COLABORADORAS (BOLSA DE EMPLEO)

PRECIO:

- Precio del curso: Oferta de lanzamiento 900€ IVA Incluido.
- Precio del curso + "plan prepárate" (con DIC para el alumno): Oferta de lanzamiento 1.050€
- Pago por transferencia
- Financiación en 2 plazos sin intereses.

CUOTA	CONCEPTO	CANTIDAD	FECHAS
PRIMERA CUOTA	RESERVA	50%	15 DIAS ANTES DE INICIO
SEGUNDA CUOTA	PRIMER MES	50%	AL INICIO DE CURSO

MÁS INFORMACIÓN:

CEPPe – Centro de Estudios Profesionales PLM & Engineering
Avda. Rey Juan Carlos I nº 84.
28916 – Leganés – Madrid.
Telf.: 916 228 262
Email: info@ceppe.es

CONOCE EL

"FRESH LEARNING"