



FICHA CURSO

IOT Y SISTEMAS CIBERFÍSICOS EN LA INDUSTRIA 4.0

FECHAS	Del martes 21 de febrero al martes 28 de marzo de 2017 (Grupo I)
HORARIO	24h del día de lunes a domingo
DEDICACIÓN	30h (Equivalente a 30 UDP del modelo de certificación IPr®)
MATRÍCULA	Colegiados Asociados: 195€ Otros profesionales Subvención Fundación Tripartita: 225€

Curso subvencionable por FUNDACIÓN TRIPARTITA. El plazo límite para PRESENTAR LA DOCUMENTACIÓN necesaria de la subvención son 12 DÍAS ANTES del inicio del curso.

VIDEOS DEL CURSO - INSCRIPCIONES

Consulta otros cursos en www.cursosingenieros.org

1. OBJETIVOS

- Tener una visión global sobre el fenómeno de la cuarta revolución industrial, la economía conectada y la transformación digital de las empresas.
- Conocer las implicaciones en la estrategia de la empresa, en el cambio de modelo de negocio y en la necesidad de contar con profesionales altamente cualificados.
- Conocer las nuevas tecnologías que se enmarcan bajo la denominación 4.0 y su aplicación real en diferentes sectores.
- Identificar los aspectos clave para mejorar la competitividad y eficiencia de las PYMES.

2. PROGRAMA

Unidad 1. Contexto IoT. ¿Qué es IoT?

Unidad 2. Elementos que componen el sistema IoT. Arquitectura IoT

Unidad 3. Dispositivos y elementos empleados. Ejemplos de uso. Retos y líneas de trabajo futuras

Unidad 4. Casos práctico IoT

Unidad 5. Contexto Sistemas Ciberfísicos (CPS)

Unidad 6. Características y componentes CPS

Unidad 7. Ejemplos, retos y líneas futuras

Unidad 8. Caso práctico CPS

PONENTE

FRANCISCO FALCONE

Es Ingeniero de Telecomunicación y Doctor en Comunicaciones por la Universidad Pública de Navarra. De 1999 a 2000 trabaja como Ingeniero de Red de Transporte de Microondas para Siemens-Italtel. De 2000 a 2008, trabaja como Ingeniero de Red Radio en Telefónica Móviles. En el 2009 es socio promotor de Tafco Metawireless, spin-off del grupo Teralab de la UPNA. En paralelo, desde el año 2003 es profesor asociado en el Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la UPNA, pasando en 2009 a Profesor Contratado Doctor y en 2011 a Profesor Titular. Desde 2012 es el Director del Departamento de Ingeniería Eléctrica y responsable del área TIC del Instituto de Smart Cities.

3. PRÁCTICA

En cada unidad teórica el alumno realizará un test de autoevaluación para valorar el alcance de los conocimientos adquiridos.

Se ha realizado una selección de casos prácticos para que el alumno pueda aprender de manera práctica los fundamentos teóricos estudiados.

Se propondrán ejercicios prácticos para que el alumno los resuelva por sí mismo y se facilitarán las soluciones con las explicaciones del profesor.

Todas las dudas, opiniones y sugerencias se plasman en el FORO DE CONSULTAS de cada unidad. El tutor del curso responde a las cuestiones en un plazo máximo de 24h.

4. EVALUACIÓN

Los alumnos realizarán un examen final que el profesor evaluará aportando sus comentarios y propuestas de mejora.

Todos los ejercicios propuestos en el examen final serán casos reales.

Aquellos alumnos que superen el examen final obtendrán el Diploma Acreditativo de Aptitud. El resto recibirán el Diploma de Asistencia al curso.