

IOC-UPC
Edificio ETSEIB
Avda. Diagonal, 647, planta 11
08028 Barcelona (Spain)

Tel.: +34 93 401 66 54
Fax: +34 93 401 66 05
e-mail: info.ioc@upc.edu
<http://www.ioc.upc.edu>

SERVICIOS DE FORMACIÓN

formacio_cas/2007.doc

OFERTA DE SERVICIOS
SERVICIOS DE FORMACION



Institut d'Organització i Control
de Sistemes Industrials (IOC)



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Como instituto universitario, el Instituto de Organización y Control de Sistemas Industriales (IOC) tiene en la docencia y la formación una de sus principales actividades, tanto por lo que respecta a la formación reglada en la Universidad (tercer ciclo, programas máster y postgrado) como a la formación en la empresa mediante cursos estándar o dedicados.

El IOC trata de satisfacer de esta manera las necesidades de formación a lo largo del ciclo de vida profesional de sus alumnos y de las empresas mediante los diferentes cursos y programas docentes que ofrece. La oferta de cursos se complementa con seminarios y conferencias en las que pueden participar nuestros clientes.

Las necesidades específicas de las empresas se pueden cubrir, además, a través del desarrollo de cursos a medida (*in company training*) diseñados específicamente para resolver los problemas de formación de una empresa concreta.

Oferta de servicios de formación

El IOC ofrece diferentes servicios de formación:

- Doctorado en "Automatización Avanzada y Robótica"
- Cursos de especialización
- Cursos de formación para empresas, estándares y dedicados
- Diseño, preparación y coordinación de cursos
- Programas de colaboración con empresas e instituciones

El personal del Instituto combina una amplia experiencia docente, dentro y fuera de la universidad, con una contrastada experiencia profesional. Sus miembros acumulan más de 50.000 horas de experiencia en formación, con más de un millón de horas-persona en clases y cursos de diferente tipo.

Para impartir la formación, el Instituto dispone de un aula propia con capacidad para unas 30 personas, medios audiovisuales, biblioteca y los laboratorios de robótica y de electrónica.

Así mismo, el IOC puede recurrir a las instalaciones de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona o, en general, a las diferentes instalaciones de la Universidad Politécnica de Cataluña (aulas, laboratorios, centros, recursos, etc.).

Áreas de experiencia

El IOC puede ofrecer cursos de formación en las tres divisiones que definen su actividad: Control, Logística Industrial y Robótica, en cada una de las cuales dispone de expertos. A su vez cada una de estas divisiones actúa sobre diferentes ámbitos de conocimiento.

Control

- Modelización
- Simulación
- Control
- Electrónica
- Optimización de recursos industriales
- Inspección automatizada

Logística industrial

- Gestión de la calidad
- Gestión de proyectos
- Métodos cuantitativos de gestión
- Logística
- Dirección de operaciones productivas
- Discriminación salarial y valoración de puestos de trabajo
- Planificación y programación de horarios de trabajo
- Sistemas ERP
- Diseño de métodos y estudio de tiempos
- Líneas de producción y de montaje

Robótica

- Control y programación de robots
- Diseño de células robotizadas
- Sistemas de percepción
- Visión artificial
- Reconocimiento de formas
- Simulación de sistemas robotizados
- Aplicaciones industriales de la robótica
- Robots de servicios

Ejemplos de la oferta de cursos

Curso	Duración
CREATIVIDAD APLICADA A LA EMPRESA	8h
GESTIÓN DE PROYECTOS CON MICROSOFT PROJECT™	12h
GESTIÓN POR PROCESOS DE NEGOCIO	8h
INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS Y AL DISEÑO DE SISTEMAS DE CONTROL	20h
INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS Y AL DISEÑO DE SISTEMAS DE CONTROL DIGITAL	20h
INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE CONTROL NO LINEAL	20h
INTRODUCCIÓN A LA AUDITORÍA DE LA CALIDAD	8h
INTRODUCCIÓN A LAS NORMAS ISO 9000:2000	12h
INTRODUCCIÓN A MATLAB™ Y SUS LIBRERÍAS	20h
INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS MRP I, MRP II Y ERP	12h
LAS 7 HERRAMIENTAS CLÁSICAS Y LAS 7 NUEVAS HERRAMIENTAS DE LA CALIDAD	12h
MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS CON SIMULINK™	10h
PROGRAMACIÓN LINEAL	20h
SIMULACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS	20h
TÉCNICAS PARA EL ANÁLISIS Y PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	12h
VALORACIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO	12h