CURSO DE PERFECCIONAMIENTO **ON-LINE**

PROGRAMACIÓN GRÁFICA PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES SCADA

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Este curso proporciona los conocimientos básicos necesarios para que los alumnos puedan diseñar sistemas de adquisición de datos, supervisión y control (SCADA) y hacer uso del Telecontrol para automatizar los Sistemas Agrarios e Industriales. Tomando como origen los fundamentos teóricos, el curso pretende dar un enfoque práctico para que los alumnos adquieran las habilidades necesarias para desarrollar programas informáticos capaces de controlar equipos y máquinas agrarias e industriales. Se utilizará un lenguaje de programación gráfico (LabVIEW), aportando al alumno los conocimientos básicos hasta alcanzar el nivel deseado.

Se proporcionará a los estudiantes licencia de los productos de National Instruments (LabVIEW y diversos módulos como Real Time, DSC o DAQmx).

DIRIGIDO A:

Ingenieros Agrónomos, Ingenieros Industriales, Ingenieros de Telecomunicaciones, Ingenieros Navales, Ingenieros Técnicos Agrícolas e Ingenieros Técnicos Industriales. También podrán acceder al curso otros Ingenieros y Técnicos cuya actividad profesional esté relacionada con la temática de este curso.

http://www.upct.es/contenido/estudios_postgrado/mostrar_curso.php?id_rec=368

ORGANIZA

Universidad Politécnica de Cartagena

COLABORAN

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS AGRÓNOMOS DE LA REGIÓN DE MURCIA

Colegio Oficial y Asociación **Ingenieros Industriales** Región de Murcia

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE LA REGIÓN DE MURCIA

coitirm — Colegio Oficial de INGENIEROS TECNICOS INDUSTRIALES de la Región de Murcia

colegio oficial ingenieros de telecomunicación región de murcia — aiterm

NATIONAL INSTRUMENTS

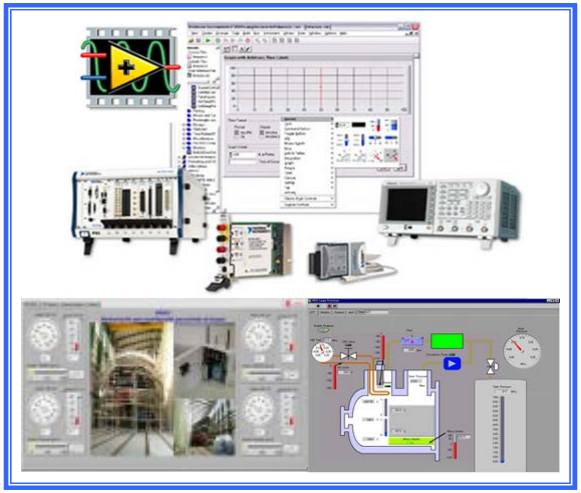
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA UPCT

6ª Edición

CURSO DE PERFECCIONAMIENTO

CURSO ON-LINE

PROGRAMACIÓN GRÁFICA PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES SCADA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRONÓMICA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Del 14 de marzo al 2 de junio de 2016

PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL CURSO

El curso se plantea con una duración de 60 horas (equivalente a 6 créditos ECTS), estructurándose en tres bloques temáticos:

Módulo I – LabVIEW. Lenguaje de Programación Gráfico

1. Entorno de programación LabVIEW.
2. Diseño y creación de una aplicación. Instrumento Virtual.
3. Programación estructurada y tipos de datos.
4. Análisis y visualización de datos.
5. Programación avanzada.

Modulo II – Sistemas de Control y Adquisición de Datos

6. Sistemas de instrumentación y control basados en ordenador.
7. Tarjetas de adquisición de datos y controladores compactos.
8. LabVIEW para la adquisición de datos y el manejo de dispositivos electrónicos.

Modulo III – SCADA

9. Introducción a los sistemas SCADA.
10. Desarrollo de SCADAs con LabVIEW. Ejemplos de aplicación.

PRÁCTICAS PRESENCIALES

Se organizarán prácticas presenciales, donde los alumnos podrán manejar tarjetas de adquisición de datos, controladores compactos, etc. y desarrollaran el software para su control.

Las prácticas se realizarán viernes o sábados en horario de mañana.

INSCRIPCIÓN

Del 16 de noviembre de 2015 al 8 de enero de 2016 o hasta fin de plazo de matrícula si hay plazas vacantes

Enviando un e-mail: títulos.propios@upct.es
Llamando al tfno.: 968 338811 / 968 325386

Para más información:

DIRECTOR DEL CURSO

Dr. Ing. José Miguel Molina Martínez
Ingeniería Agroforestal (UPCT)
josem.molina@upct.es Tfno.: 968 325929

COORDINADOR DEL CURSO

Dr. Ing. Manuel Jiménez Buendía
Tecnología Electrónica (UPCT)
manuel.jimenez@upct.es Tfno.: 968 338888

NÚMERO DE ALUMNOS

El número de participantes estará comprendido entre un mínimo de 10 y un máximo de 30.

PRECIO DE LA MATRÍCULA

200 €

BECAS Y AYUDAS

a) Los miembros de algunos colegios oficiales pueden obtener subvenciones en la matrícula (consultar condiciones en los respectivos colegios).

b) Alumnos de la UPCT. Podrán solicitar beca en Títulos Propios. Se le conceden al 10% de los alumnos matriculados.

MATRÍCULA

Del 11 de enero de al 11 de marzo de 2016

Negociado de formación continua y especialización (planta baja del ala este del rectorado de la UPCT).

Tfnos.: 968 338811 / 968 325386

títulos.propios@upct.es

MÁS INFORMACIÓN:

josem.molina@upct.es; manuel.jimenez@upct.es

títulos.propios@upct.es