



Raspberry Pi, se ha convertido junto con Arduino, en uno de los máximos exponentes del software libre. Este curso es una introducción práctica al uso de la Raspberry Pi, desde su puesta en marcha, hasta los fundamentos de programación en Python, para su implantación como sistema domótico.

OBJETIVOS

iniciarse en el mundo de sistemas remotos Linux para uso domótico utilizando la plataforma Raspberry Pi, desde la primera puesta en marcha, hasta los fundamentos de programación en Python, para el gobierno de circuitos electrónicos externos básicos.

CONTENIDOS

- Introducción a Raspberry Pi, descripción de su hardware y sistema operativo
- Instalación y configuración del sistema operativo.
- Sistema operativo Linux: línea de comandos y entorno gráfico.
- Configuración de conexión remota ssh y vnc
- Introducción a la programación en Python.
- Conexión de circuitos electrónicos sencillos.

DESTINATARIOS

Profesorado de las familias de Electrónica y Electricidad e Informática y Telecomunicaciones. Profesores de Tecnología.

PONENTE

Juan Carlos Obregón Crespo. Profesor de Sistemas Electrónicos y Automáticos

FECHAS Y LUGAR DE REALIZACIÓN

La formación se realizará en el IES Extremadura de Montijo. Serán 5 jornadas de 16:00 a 20:00h. Los días serán: 24, 25, 26 , 27 de abril y 2 de mayo.

METODOLOGÍA

Se realizarán breves exposiciones teóricas apoyadas en material gráfico, que se pondrá a disposición de los asistentes. Los ejercicios se realizaran durante el curso, directamente en el aula con los alumnos. Existirá un equipo de Raspberry por cada 2 personas para realizar las prácticas. Si algún asistente dispone de su propio equipo Raspberri Pi, podrá llevarlo para las prácticas.

INSCRIPCIONES Y LISTA DE ADMITIDOS

Los interesados pueden inscribirse hasta el día 21 de abril a través de la página web del CPR de Mérida (<http://cprmerida.juntaextremadura.net>). La lista de admitidos se publicará en la misma web el mismo día 21 de abril a las 12:00 h. . Para elaborar la misma, se tendrá en cuenta que la persona inscrita sea destinatario directo del curso.

CERTIFICACIÓN

Por la asistencia y participación en el curso se certificarán 20 horas (equivalentes a 2 créditos de formación). Para la certificación de la actividad se tendrá en cuenta la asistencia a la misma (según la orden 31/10/2000)

ORGANIZACIÓN



Ana Isabel Chamizo Blázquez(Asesora de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial).Centro de Profesores y de Recursos de Mérida.Tlf: 924009740. email: anabelchamizo@educarex.es