

LAS BASES PARA EL IoT (Internet of Things)

Octubre-Noviembre 2.018, Montilla



191410GE017

- JUSTIFICACIÓN -

En 2020 habrá 50.000 millones de dispositivos conectados a Internet y se requerirán 4,5 millones de puestos de trabajo como desarrollador del Internet de las Cosas. La tecnología avanza tan rápido que la brecha entre oferta y demanda laboral en el sector está creciendo. De hecho, el 26% de las empresas europeas no encuentra los perfiles adecuados para sus ofertas de empleo. El Internet de las Cosas será una gran oportunidad, especialmente, para los jóvenes que realizan estudios técnicos y superiores en ingeniería electrónica, telecomunicaciones e informática.

- OBJETIVOS -

Este curso está destinado a todas aquellas personas interesadas en desarrollar proyectos para el Internet de las Cosas, y pretende sentar las bases y los conocimientos necesarios para poder integrar dispositivos IoT dentro de las actuales infraestructuras. Para eso aprenderemos:

- Estructura de Internet.
- Estructura de las redes IP y los servicios que las utilizan.
- Funcionamiento y configuración de dispositivos de redes.
- Protocolos y HTML.

- CONTENIDOS -

Funcionamiento de Internet:

- DNSs. Herramienta Ping.
- Arquitectura. Herramienta Traceroute.
- Backbones, y arquitectura de Internet.

Redes:

- IPs, Redes y Subredes. Detección de dispositivos en una red. Herramientas.
- Dispositivos. Router. Bridge. AP.
- Configuración de routers. NAT. DMZ.
- Hosting.

Wifi:

- Características.
- Seguridad.
- Configuración.

Nota: Las INSCRIPCIONES deberán realizarse a través de SÉNECA (en el apartado CEP). En nuestra web disponemos de un enlace directo a las actividades convocadas. La lista de ADMITIDOS/AS podrá consultarse en SÉNECA. Para obtener la CERTIFICACIÓN hay que asistir al menos al 80% de las horas presenciales de la misma, así como realizar y superar las tareas propuestas, entre las que se encuentra cumplimentar la encuesta de valoración online en Séneca. Si la persona admitida tiene discapacidad motora o sensorial, debe indicarlo a un coordinador/a para proveer los recursos necesarios.

Priego

C/ Río 50
14800 Priego de Córdoba
Tel. 957 701 800

www.ceppriegomontilla.net

Montilla

C/ Luis Braille 17
14550 Montilla
Tel. 957 651 801



LAS BASES PARA EL IoT (Internet of Things)

Octubre-Noviembre 2.018, Montilla



181410GE017

- CONTENIDOS -

Protocolos:

- TCP—sockets.
- uDP (Broadcast).
- Seguridad SSL. Herramienta PuTTY.

HTTP:

- Get y Post.
- HTML.
- API REST.
- Características.
- Seguridad.
- Configuración.

Principales plataformas de IoT

- Thingspeak.
- Thinger.io, etc.

IMPARTIDO POR:

D. José Antonio Vacas Martínez, Licenciado en Ciencias Físicas y Doctor en Física Computacional.

COORDINACIÓN:

D. José Antonio Martínez Zurera, Asesor del ámbito científico-tecnológico del CEP Priego Montilla.
josea.m.zurera.edu@juntadeandalucia.es
671 56 63 90 corporativo: 766390

DIRIGIDO A:

Profesorado de centros públicos.

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

Orden de recepción de solicitudes.

FECHAS DE REALIZACIÓN:

30 de octubre.
8, 15, 22 y 29 de noviembre de 2.018.

HORARIO:

De 17:00 h. a 20:00 h.

DURACIÓN TOTAL: 15 horas.

Nº DE PLAZAS: 15.

LUGAR DE REALIZACIÓN:

Sede del CEP en Montilla. Calle Luis Braille, 17.

PLAZO DE INSCRIPCIÓN: Hasta el 25 de octubre.

Nota: Las INSCRIPCIONES deberán realizarse a través de SÉNECA (en el apartado CEP). En nuestra web disponemos de un enlace directo a las actividades convocadas. La lista de ADMITIDOS/AS podrá consultarse en SÉNECA. Para obtener la CERTIFICACIÓN hay que asistir al menos al 80% de las horas presenciales de la misma, así como realizar y superar las tareas propuestas, entre las que se encuentra cumplimentar la encuesta de valoración online en Séneca. Si la persona admitida tiene discapacidad motora o sensorial, debe indicarlo a un coordinador/a para proveer los recursos necesarios.

Priego

C/ Río 50
14800 Priego de Córdoba
Tel. 957 701 800

www.ceppriegomontilla.net

Montilla

C/ Luis Braille 17
14550 Montilla
Tel. 957 651 801

