

Internet de las cosas, Modelos, Protocolos y Plataformas

Organiza:

INSTITUTO DE INGENIEROS EN ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA Sección Uruguay

Docente:

Ing Gustavo Giannattasio, MBA, PMP Senior Member de IEEE, miembro del comité de dirección de Smart Cities y estandarización de IoT

Alcance del curso:

Los participantes accederán a los modelos y plataformas de desarrollo y a una actualización tecnológica que comprende protocolos, comunicaciones con énfasis en 5G y Low Power Wide Area

Se dispondrá de información de opciones para incursionar en diversas áreas de desarrollo de aplicaciones.

Temario del curso:

Módulo 1) Modelos de IoT

Se presentan los principales modelos de arquitecturas de IoT, su comparación, beneficios y oportunidades tanto en sistemas abiertos como propietarios

Módulo 2) Plataformas de IoT

Se analizan las principales plataformas que responden a diversos modelos de IoT, su estructura y arquitectura funcional

Módulo 3) Fiware y Digital Enabler

Se presentan tecnologías y aplicaciones basadas en sistemas abiertos, líderes mundiales ya disponibles en Uruguay

Módulo 4) Big Data y Analítica

Estructura de grandes volúmenes de datos , sus arquitecturas y ejemplos

Módulo 5) Internet industrial

Industria 5.0 y el rol de IoT en la industria

Módulo 6) Seguridad en IoT

Recomendaciones y soluciones para la seguridad de IoT, Blockchain para IoT

Módulo 7) 5G particularidades para IoT

LPWA, Sigfox, Lora y Narrow Band IoT

Requerimientos:

Fundamentos de Redes de datos

Carga horaria:

Diez horas en cinco sesiones de dos horas cada una.

Certificado:

Se entregará certificado de asistencia al curso.

Fechas y Horarios:

2 setiembre, 5 setiembre, 9 setiembre, 12 setiembre, 13 setiembre de 2019 de 18 a 20 horas. La última clase será práctica sobre Arduino o plataforma equivalente.

Lugar:

Facultad de Ingeniería, Universidad de la República.

Los detalles se conocerán una vez se tenga el número aproximado de asistentes al curso y será comunicado por e-mail a cada uno de los inscriptos.

Costo:

No socios: \$1.300;

Socios IEEE: Gratis

Docentes y estudiantes: Gratis, con inscripción previa y presentación de algún documento que acredite su calidad de docente o estudiante.

Quienes se asocien al IEEE antes de la actividad tendrán acceso libre a todos los Tutoriales.

Forma de pago:

Sólo por depósito o transferencia a la cuenta BROU del IEEE;

Cuenta SECCION CA PESOS 1567311-00003

INSTITUTO DE INGENIEROS EN ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA Sección Uruguay

El comprobante del depósito se presentará previo a la primera clase.

Registro:

<https://events.vtools.ieee.org/event/register/200857>