

Taller Desarrollo de Prototipos para el Internet de las Cosas

- Duración:** 6 días de 8 horas cada uno
- Modalidad:** Presencial
- Audiencia:** Personal de tecnología responsable de diseñar, planear e instrumentar proyectos que involucren tecnologías del Internet de las Cosas
- Sede:** PROSOFTWARE. Av. Poniente 140 #839 Col. Industrial Vallejo, Azcapotzalco. Ciudad de México

Objetivo:

La creación de sistemas complejos del Internet de las Cosas es un asunto complejo. Se deben considerar diversas etapas, así como diferentes perfiles de profesionales interactuando en equipo. Componentes como sensores, gateways, la nube (con conceptos como analytics y bigdata), algoritmos de procesamiento de alarmas y eventos, seguridad punto a punto y entrega de datos son algunos de los temas considerados en la propuesta de una iniciativa de IOT.

Los participantes del taller contarán con bases sólidas para poder planear, estructurar y desarrollar un prototipo sobre el Internet de las Cosas. El entregable final es un prototipo mínimo viable funcional.

A cada participante se le entregará un kit de sensores y componentes para la elaboración de su prototipo.

Contenido

<p>Fundamentos, Escenarios y Diseño del Internet de las Cosas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Orígenes y fundamentos del Internet de las Cosas. - Convergencia tecnológica - Escenarios del Internet de las Cosas - Definición del prototipo y propuesta de valor - Arquitecturas IOT - Diseño y componentes <p>Laboratorio 1: Diseño funcional y arquitectura del proyecto.</p>	<p>Sensores, gateways y componentes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Movimiento y espacios maker - Tipos de sensores. Redes de sensores. - Plataformas de hardware: Arduino, Raspberry, Edison & Galileo - Sensores: proximidad, presión, ópticos, temperatura, humedad, gases, movimiento, colisión - Gateways: Almacenamiento y sincronización de sensores en forma local <p>Laboratorio 2: Los componentes y sensores en el prototipo.</p>
--	---

<p>Conectividad Interna y Externa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sensores y protocolos de comunicación - Conectividad interna: RFDI, WiFi, ZigBee, BTooth, NFC - Conectividad Externa: GPS, 3G, 4G, WiMax <p>Laboratorio 3: Diseño de la solución y la incorporación de comunicaciones.</p>	<p>Procesos predictivos: La nube, big data, analytics y plataformas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introducción a la nube: Acceso seguro y almacenamiento, alta disponibilidad, escalabilidad, redundancia - Características de IOT en plataformas de los hosters - Big data y right data - Analytics para IOT - Plataformas e interfaces de sistemas IOTs <p>Laboratorio 4: Manejo de datos en un prototipo IOT con Carriots.</p>
<p>Procesos reactivos: Algoritmos y manejo de eventos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eventos y alarmas - Rutinas en el servidor - Entrega e interacción de información con dispositivos móviles <p>Laboratorio 5: Desarrollo de algoritmos y rutinas para el manejo de eventos en el servidor</p>	<p>Seguridad punta a punta</p> <p>Seguridad en el sistema como prioridad Seguridad punta a punta Encriptamiento en el transporte de datos Esquemas de seguridad en la nube Perfiles y usuarios, por estrategia de seguridad en la plataforma y el acceso a los datos</p> <p>Laboratorio 6: Seguridad en el sistema</p>

Propuesta de Inversión

	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	DESCUENTO PROSOFTWARE 50%	PRECIO CON DESCUENTO	APORTACION PROSOFT 25%	PRECIO FINAL POR PERSONA
<p>Desarrollo de Prototipos para el Internet de las Cosas Modalidad: Presencial Duración: 6 días</p>	\$27,000	\$13,500	\$13,500	\$6,750	\$6,750 IVA INCLUIDO

INFORMES

www.prosoftware.mx	www.megahabilidades.mx
contacto@prosoftwre.mx	contacto@megahabilidades.mx

1204 4555 Ext. 200 y 201	044 55 5419 3559 044 55 2352 5981

INSCRIPCIONES

Para proceder con sus inscripciones, favor de seguir los siguientes pasos:

1. Proceder a realizar el pago correspondiente por el total de las personas y los cursos que tomarán. La cuenta de depósito es:

Banco: INBURSA

Nombre: Prosoftware AC

Cuenta: 50030317866

Clabe: 036180500303178667

2. Llenar la siguiente tabla con los datos de las personas que se asistirán a los talleres:

EVENTO	NOMBRES DE LAS PERSONAS INSCRITAS	TELEFONO	CORREO ELECTRONICO
Lean Intraprenurship para Soluciones Innovadoras			
Design Thinking para la Industria de TI			
Modelos Disruptivos de Negocio			
Desarrollo de Prototipos para el Internet de las Cosas			
Impresión 3D y Manufactura Aditiva			
Realidad Virtual y Entornos de Simulación			

3. Favor de enviar al siguiente correo: tesoreria@prosoftware.mx la información:
 - a. Comprobante de pago
 - b. La tabla anterior (punto # 2) con los datos de sus inscripciones
 - c. Copia electrónica de su cédula fiscal (con el RFC visible)
4. PROSOFTWARE A.C. le enviará la factura correspondiente a su pago por concepto de capacitación.