



Acreditación Institucional
ALTA CALIDAD • MULTICAMPUS
Res. MEN No. 17228 del 24 de octubre de 2018 • 6 años
Vigilado Mineducación

PROGRAMAS EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL
ESCUELA DE INGENIERÍAS
FACULTAD DE INGENIERÍA EN TIC

NOMBRE DEL PROGRAMA

DESARROLLO DE SOLUCIONES CON BLOCKCHAIN

DESCRIPCIÓN DEL PÚBLICO OBJETIVO

*Público objetivo:

Personas interesadas en el comprender la tecnología Blockchain, su funcionamiento, los problemas que resuelve y determinar que tipo de soluciones, aplicaciones, negocios y desarrollos se pueden hacer con la tecnología en las áreas de transacciones comerciales, contratos inteligentes, cadenas de suministros y aplicaciones descentralizadas.

*Perfil del participante:

Técnicos, profesionales, emprendedores, líderes de proyectos o startups que tengan interés de cómo usar blockchain para resolver problemas.

TIPO DE PROGRAMA

Curso

FORMA (modalidad)

Presencial

INTENSIDAD DEL PROGRAMA

24 horas

VALOR DE INSCRIPCIÓN POR PERSONA
(SIN DESCUENTOS)

\$601.000 - MEDELLÍN
\$1.023.000 - BOGOTÁ

TARIFAS DIFERENCIALES
(descuentos)

\$10% Grupos de 6 a 10 personas
\$20% Grupos de 11 a 20 personas
\$30% Grupos mayores a 20 personas

PRESENTACIÓN O JUSTIFICACIÓN
(Necesidad de formación)

El principal cambio conceptual que éste saber ha sufrido es el BLOCKCHAIN, es una tecnología emergente y reciente, que concibe su base en una serie de consecuencias de la tecnología, El primer aspecto es la descentralización, en donde ya no se necesitan entidades que centralizan y controlan la información, sino que los datos, los procesos y el conocimiento está descentralizado y controlado por la misma comunidad que lo usa, el segundo concepto es la obvicuidad tecnológica, los desarrollos tecnológicos de la actualidad, las redes sociales y la globalización, permiten el acceso a la tecnología desde cualquier dispositivo, desde cualquier lugar y en cualquier instante, ésta combinación de elementos han hecho posible, que BLOCKCHAIN como tecnología, difunda el principio de que no se necesitan entidades centralizadoras de los procesos como las monedas (No se necesitan bancos centrales), que por medio de "libros de contabilidad"

distribuidos en una comunidad, con esquemas de aseguramiento de la información, y desarrollo de software, se puedan elaborar transacciones económicas de forma segura, privada, íntegra sobre plataformas tecnológicas modernas. Dicho fundamento redefine, cambia e implica conocimientos y cambios conceptuales en temas relacionados:

- Las redes sociales analógicas de la Antropología, la Psicología y la Sociología a las redes digitales.
- las interacciones cara a cara a las interacciones mediadas por la arquitectura de las plataformas y las dinámicas de los usuarios.
- Nuevas formas de lo público y lo privado
- El mundo de los datos ha evolucionado desde datos registrados en papel, procesadores de palabras, hojas de cálculo y bases de datos utilizadas por los sistemas de información transaccionales que hacen parte de los ERP (Enterprise Resources Planning) comunes en las organizaciones.
- Nuevas formas de almacenamiento y explotación de datos como las Bodegas de datos y cubos, la minería de datos y el Big Data.
- Ciencia de Datos al saber que aglutina el manejo de la información de redes complejas
- las prácticas de producción, consumo, marketing y comercialización
- la descentralización de los intermediarios en los modelos de negocios, las innovaciones en TICs permite la sustitución de los intermediarios por plataformas tecnológicas, en donde el demandante de un servicio final hace negocios directamente con el que satisface dicha demanda sin la necesidad de un esquema de intermediario, ejemplo, AIRBNB – UBER, éste tipo de nuevos modelos abren esquemas de negocios diferentes, que tienen impacto en la sociedad, y se generan necesidades inherentes a la regulación, cambios sociales y re organización del modelo económico.

OBJETIVO DEL PROGRAMA

Comprender cómo funciona Blockchain y comprender cómo se diseñan soluciones y que tipo de problemas se pueden resolver usando la tecnología

CONTENIDO ACADÉMICO

- 1 Introducción a BlockChain: Historia y antecedentes (3horas)
- 2 Funcionamiento y conceptos (3h)
- 3 Conceptos de criptografía (3h)
- 4 Consenso distribuido y transacciones (3h)
- 5 Contratos inteligentes(3h)
- 6 Diseño de soluciones con Blockchain (3h)
- 7 Introducción a implementaciones de aplicaciones con Blockchain (3h)
- 8 Modelos de negocio, problemáticas tecnológicas, éticas y legales (3h)

SISTEMA DE CERTIFICACIÓN

Asistencia (mínimo 80 %)

CERTIFICACIÓN

(Presiona F1 para ver ayuda)

Asistencia mínima del 80%