
Inicio de lecciones

20 de febrero, 2021

Horario:

Sábados

(8:30 a.m. a 12:30 p.m.)

Modalidad:

Virtual

Duración:

40 horas

Inversión:

\$800

Para más información:

(506) 4001-9254

matricula@fundepos.ac.cr

fundepos.ac.cr

CERTIFICACIÓN EN

BIG DATA FOUNDATIONS

Descripción del programa:

Universidad FUNDEPOS ofrece la certificación profesional en Big Data, para comprender la importancia del análisis de datos y cómo pueden obtener ideas que conduzcan a mejores decisiones y movimientos de negocios estratégicos. Big Data se refiere a un conjunto de datos cuyo tamaño (volumen), complejidad (variabilidad) y velocidad de crecimiento (velocidad) dificultan su captura, gestión, procesamiento o análisis mediante tecnologías y herramientas convencionales, tales como bases de datos relacionales y estadísticas convencionales.

Objetivo General:

Esta certificación tiene como propósito enseñar a profesionales y organizaciones a identificar los problemas de una forma comprensible utilizando Big Data, para proporcionar soluciones útiles con la gran cantidad de información y con datos que pueden ser moldeados o probados de cualquier manera que se considere adecuada.

Beneficios:

El estudiante al concluir el programa técnico será capaz de:

- Comprender Big Data y sus poderosos beneficios comerciales.
- Conocer las diferencias entre Big Data y datos convencionales.
- Aprender las 4 V's de Big Data: Volumen, velocidad, variedad y veracidad.
- Conceptualizar el ecosistema Big Data y sus componentes claves.
- Aprender los principales desafíos tecnológicos en la administración de Big Data.
- Relacionarse con las soluciones tecnológicas claves para abordar esos desafíos.

Contenido temático:

Semana 1: Fundamentals

- Historia y definiciones
- Tecnologías aplicadas
- Historias de éxito y ejemplos

Semana 2: Fundamentals

- Privacidad de datos
- Gestión de datos
- Recolección e interpretación de datos

Semana 3: Data

- Gestión de la integridad de datos
- Fuentes y aplicaciones de datos
- Fuentes de datos

Semana 4: Data

- Seguridad de datos y exactitud
- Modelos estadísticos y predictivos
- Aplicaciones

Semana 5: Modelado de datos

- Data mining
- Arquitectura de datos (Watson, Google, Weka, KNIME, R language)

Semana 6: Modelado de datos

- Hadoop
- MapReduce
- NoSQL

Semana 7: Modelado de datos

- Spark
- MongoDB
- Karafka

Semana 8: Cloud y web

- Big data y cloud computing
- Modelos de cloud computing

Semana 9: Cloud y web

- Web-Analyzer
- Conceptos básicos de tecnologías web

Semana 10: Aplicaciones prácticas

- Desarrollo de caso práctico

METODOLOGÍA

- Este programa se desarrollará en modalidad virtual 100%.
- El material didáctico y las actividades de capacitación estarán a disposición del usuario las 24 horas durante el período definido para el Programa y serán administrados en la plataforma de aprendizaje por parte de la Universidad FUNDEPOS.
- Para las sesiones de estudio y actividades formativas pedagógicas virtuales, la Universidad FUNDEPOS dispondrá de un profesional en el área de estudio que cuente con conocimiento técnico; quien realizará la mediación pedagógica con el estudiante, utilizando estrategias interactivas, que asegure el aprendizaje de los participantes.
- La Universidad Fundepos brindará una guía que facilite al participante el ingreso y uso de la plataforma virtual, y desarrollará una ruta de aprendizaje para alcanzar los objetivos propuestos.
- El participante encontrará la información disponible en la plataforma virtual, realizará el estudio y análisis de los contenidos de cada módulo, así como las prácticas relacionadas con la temática estudiada y la actividad final para obtener la aprobación de cada curso de forma automática.

BIODATA

PEDRO GUZMÁN

Ingeniero de Software Senior, Desarrollador de soluciones de software de firma digital, cifrado y protección de datos, detección de fraude en transacciones electrónicas y verificación de identidad, Cuenta con 9 años de experiencia, actualmente forma parte de un equipo dedicado a la investigación y desarrollo de soluciones de software dentro del área de aprendizaje automático (Machine Learning) para IBM Cloud (plataforma de computación en la nube de IBM).