

DIPLOMADO BIG DATA Y ANALITICA DE DATOS

Certificación:

- Diploma de Asistencia por EUD.
- Certificado de Asistencia por EUD en BDSCP por EUD.
- BDSCP por ARCITURA, al aprobar los tres exámenes internacionales (no incluidos en el programa).

Duración:

84 Horas

Tipo de Curso:

Online ó Presencial

Idioma:

Se imparte en español, examen en español o inglés, materiales en inglés y español.

CONTACTO

Fundación de Egresados de la Universidad Distrital

Bogotá D.C. / Colombia

Cr. 20 # 32 A - 45

PBX: 7561133

info@egresadosudistrital.edu.co

Medellín

Centro Emp. Ciudad del Río

Cra 48 No 20-114 Torre 2

Oficina 924

Teléfono: (4) 560 7740

infomed@egresadosUdistrital.edu.co

Correo Electrónico

info@egresadosudistrital.edu.co

Más Información

www.egresadosudistrital.edu.co

CONTENIDO TEMÁTICO

PARTE I: BIG DATA SCIENCE CERTIFIED PROFESSIONAL (BDSCP)

• BDSCP Module 1: Fundamentos de Big Data

- Comprensión de Big Data
- Terminología y conceptos fundamentales
- Controladores de Big Data para empresas y tecnología
- Empresas y tecnologías tradicionales relacionadas con Big Data
- Características de los datos en entornos de Big Data
- Tipos de conjuntos de datos en entornos de Big Data
- Análisis fundamental y analítica.
- Tipos de aprendizaje automático
- Inteligencia empresarial y Big Data
- Visualización de datos y Big Data
- Adopción de Big Data y consideraciones de planificación

• BDSCP Module 2: Conceptos de Tecnología y Análisis de Big Data

- Ciclo de vida del análisis de Big Data (desde la evaluación de casos de negocios hasta el análisis y visualización de datos)
- Pruebas A / B, correlación
- Regresión, mapas de calor
- Análisis de series temporales
- Empresa tradicional
- Análisis de red
- Análisis de datos espaciales
- Clasificación, agrupamiento
- Filtrado (incluido filtrado colaborativo y filtrado basado en contenido)
- Análisis de sentimientos, análisis de texto
- Procesamiento de cargas de trabajo, clústeres
- Computación en la nube y Big Data
- Mecanismos fundacionales de tecnología de Big Data

• BDSCP Module 3: Big Data Analysis & Technology Lab

Ejercicios que requieren que los participantes resuelvan una serie de problemas interrelacionados, con el objetivo de fomentar una comprensión integral de cómo funcionan los entornos de Big Data desde el frente y el backend, y cómo se utilizan para resolver problemas de análisis y analítica del mundo real.

- Introducción
- Big Data Fundamentos
- Fuentes de Big Data
- Minería de datos - Conceptos y Herramientas
- Guía de preparación de exámenes
- Simulador del Examen

DIPLOMADO BIG DATA Y ANALITICA DE DATOS

Certificación:

- Diploma de Asistencia por EUD.
- Certificado de Asistencia por EUD en BDSCP por EUD.
- BDSCP por ARCITURA, al aprobar los tres exámenes internacionales (no incluidos en el programa).

Duración:

84 Horas

Tipo de Curso:

Online ó Presencial

Idioma:

Se imparte en español, examen en español o inglés, materiales en inglés y español.

CONTACTO

Fundación de Egresados de la Universidad Distrital

Bogotá D.C. / Colombia

Cr. 20 # 32 A - 45

PBX: 7561133

info@egresadosudistrital.edu.co

Medellín

Centro Emp. Ciudad del Río

Cra 48 No 20-114 Torre 2

Oficina 924

Teléfono: (4) 560 7740

infomed@egresadosUdistrital.edu.co

Correo Electrónico

info@egresadosudistrital.edu.co

Más Información

www.egresadosudistrital.edu.co

CONTENIDO TEMÁTICO

PARTE II: FUNDAMENTOS DE TECNOLOGÍAS DE BIGDATA

- Tecnologías de Big Data - Hadoop
- Grandes Tecnologías de datos – MongoDB
- Laboratorio práctico.

Parte III: CIENCIA Y ANALISIS DE DATOS

- Qué es la ciencia de datos y su relación con minería de datos y modelamiento de datos
- Exploración de datos
- Preparación de datos
- Técnicas de procesamiento de datos
- Fundamentos de estadística
- Análisis estadísticos (pruebas descriptivas, inferenciales, de correlación, covarianza e hipótesis)
- Modelos Estadísticos
- Técnicas estadísticas avanzadas
- Herramientas para toma de decisiones y Clasificación de datos.

Parte IV: AUTOMATIZACION -MACHINE LEARNING

- ¿Qué es Machine Learning?
- Para qué Machine Learning (Ejemplos)
- Tipos de Aprendizaje
- Técnicas de Machine learning
- Prácticas con Python (Jupyter Notebook)

Parte V: VISUALIZACION DE INFORMACION

- ¿Qué es Visual Analytics?
- Buenas prácticas de visualización (Tipos de datos, tipos de gráficas, Dashboard)
- Práctica con Tableau