

Analisis de Big Data y Laboratorio de Tecnologia

Código: ARC-103

Propuesta de Valor: ARCITURA

Duración: 12 Horas Académicas



Este módulo del curso presenta a los participantes una serie de ejercicios y problemas diseñados para probar su capacidad, para aplicar el conocimiento de los temas tratados previamente en los módulos del curso 1 y 2.

Completar esta práctica de laboratorio ayudará a resaltar las áreas que requieren mayor atención y demostrar competencia práctica en análisis y tecnología de Big Data, prácticas tal y como son aplicado - combinado para resolver problemas del mundo real.

AUDIENCIA

- Cualquier persona que esté interesada en ampliar sus conocimientos en Big Data y deseen cubrir unas necesidades no satisfechas por las tecnologías existentes en el almacenamiento y tratamiento de grandes volúmenes de datos.

PRE REQUISITOS

- No hay requisitos previos.

OBJETIVOS

- Promover una comprensión de cómo funcionan los entornos de Big Data tanto desde el principio como desde el back-end.
- Resolver problemas de análisis y análisis del mundo real.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- La pista profesional de Big Data Science se compone de los módulos 1, 2 y 3 de BDSCP. (PROFESIONAL CERTIFICADO EN BIG DATA SCIENCE).
- Complete la versión parcial del examen B90.BDP.



CONTENIDO

1. MÓDULO : ETAPAS DEL CICLO DE VIDA DEL ANÁLISIS DE BIG DATA

- 1.1. EVALUACIÓN DE CASOS COMERCIALES
- 1.2. IDENTIFICACIÓN DE DATOS
- 1.3. ADQUISICIÓN Y FILTRADO DE DATOS
- 1.4. EXTRACCIÓN DE DATOS
- 1.5. VALIDACIÓN Y LIMPIEZA DE DATOS
- 1.6. AGREGACIÓN Y REPRESENTACIÓN DE DATOS
- 1.7. ANÁLISIS DE LOS DATOS
- 1.8. VISUALIZACIÓN DE DATOS
- 1.9. UTILIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL ANÁLISIS

2. MÓDULO : MECÁNICA DE BIG DATA

- 2.1. MOTOR ANALÍTICO
- 2.2. MOTOR DE COORDINACIÓN
- 2.3. MOTOR DE TRANSFERENCIA DE DATOS
- 2.4. MOTOR DE PROCESAMIENTO
- 2.5. MOTOR DE CONSULTA
- 2.6. ADMINISTRADOR DE RECURSOS
- 2.7. DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO
- 2.8. MOTOR DE FLUJO DE TRABAJO

3. MÓDULO : COMPONENTES Y CONCEPTOS DE TECNOLOGÍA DE BIG DATA

- 3.1. CLUSTERS
- 3.2. SISTEMAS DE ARCHIVOS Y ARCHIVOS DISTRIBUIDOS
- 3.3. SISTEMAS
- 3.4. NOSQL
- 3.5. PROCESAMIENTO DE DATOS DISTRIBUIDOS
- 3.6. PROCESAMIENTO DE DATOS EN PARALELO
- 3.7. PROCESAMIENTO DE CARGAS DE TRABAJO
- 3.8. COMPUTACIÓN EN LA NUBE

4. MÓDULO : CONTROLADORES DE BIG DATA

- 4.1. ANÁLISIS Y CIENCIA DE DATOS
- 4.2. DIGITALIZACIÓN
- 4.3. TECNOLOGÍA ASEQUIBLE Y HARDWARE BÁSICO
- 4.4. REDES SOCIALES
- 4.5. COMUNIDADES Y DISPOSITIVOS HIPERCONECTADOS
- 4.6. COMPUTACIÓN EN LA NUBE

5. MÓDULO : TECNOLOGÍAS EMPRESARIALES

- 5.1. PROCESAMIENTO DE TRANSACCIONES EN LÍNEA (OLTP)
- 5.2. PROCESAMIENTO ANALÍTICO EN LÍNEA (OLAP)
- 5.3. EXTRAER-TRANSFORMAR-CARGAR (ETL)
- 5.4. ALMACÉN DE DATOS
- 5.5. DATA MART
- 5.6. HADOOP

6. MÓDULO : ANÁLISIS DE DATOS

- 6.1. ANÁLISIS CUANTITATIVO
- 6.2. ANÁLISIS CUALITATIVO
- 6.3. PROCESAMIENTO DE DATOS

7. MÓDULO : FUENTES DE BIG DATA

- 7.1. GENERADO POR HUMANOS
- 7.2. GENERADO POR MÁQUINA

8. MÓDULO : ANALÍTICA

- 8.1. DESCRIPTIVO
- 8.2. DIAGNÓSTICO
- 8.3. PROFÉTICO
- 8.4. PRECEPTIVO

9. MÓDULO : INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

- 9.1. BI TRADICIONAL
- 9.2. BI DE BIG DATA

10. MÓDULO : VISUALIZACIÓN DE DATOS

- 10.1. AGREGACIÓN
- 10.2. PROFUNDIZAR
- 10.3. FILTRAR
- 10.4. ENROLLAR
- 10.5. Y SI EL ANÁLISIS

11. MÓDULO : CARACTERÍSTICAS DE BIG DATA

- 11.1. VALOR
- 11.2. VARIEDAD
- 11.3. VELOCIDAD
- 11.4. VERACIDAD
- 11.5. VOLUMEN

12. MÓDULO : TIPOS DE BIG DATA

- 12.1. METADATOS
- 12.2. SEMI-ESTRUCTURADO
- 12.3. ESTRUCTURADO
- 12.4. DESESTRUCTURADO

13. MÓDULO : TERMINOLOGÍA Y CONCEPTOS

- 13.1. ANALÍTICA
- 13.2. ANALÍTICA
- 13.3. INTELIGENCIA DE NEGOCIOS
- 13.4. CONJUNTO DE DATOS
- 13.5. ANÁLISIS DE LOS DATOS
- 13.6. INDICADOR CLAVE DE RENDIMIENTO (KPI)

14. MÓDULO : CONSIDERACIONES DE ADOPCIÓN Y PLANIFICACIÓN

- 14.1. JUSTIFICACIÓN DE NEGOCIOS
- 14.2. ADQUISICIÓN DE DATOS
- 14.3. PRERREQUISITOS ORGANIZACIONALES
- 14.4. INTIMIDAD
- 14.5. PROCEDENCIA
- 14.6. SEGURIDAD
- 14.7. SOPORTE LIMITADO EN TIEMPO REAL
- 14.8. DISTINTOS DESAFÍOS DE DESEMPEÑO
- 14.9. DISTINTOS REQUISITOS DE GOBERNANZA
- 14.10. METODOLOGÍA DISTINTA
- 14.11. COMPUTACIÓN EN LA NUBE

15. MÓDULO : TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE BIG DATA

- 15.1. ANÁLISIS VISUAL
- 15.2. APRENDIZAJE AUTOMÁTICO
- 15.3. ANÁLISIS SEMÁNTICO
- 15.4. ANÁLISIS ESTADÍSTICO

BENEFICIOS

La obtención de una certificación trae consigo varios beneficios que permiten a los candidatos seleccionados:

- Ser competentes en Big Data del mundo real neutrales con el proveedor.
- Centrarse en partes maduras y probadas de la industria de Big Data.
- Convertirse en un profesional de Big Data listo para proyectos.