**APACHE KAFKA**

**Online Live**

1. **Certificación:**

Certificado con validez internacional a nombre de New Horizons Corporation.

1. **Metodología única Online Live:**

La formación **Online LIVE** ofrece la misma educación de alta calidad que caracteriza a **New Horizons,** incluyendo conferencias en vivo, demostraciones y laboratorios virtuales, lo cual nos permite crear un espacio de aprendizaje tan efectivo como el de la modalidad presencial.

1. **Presentación:**

Apache Kafka es una plataforma distribuida de transmisión de datos que permite publicar, almacenar y procesar flujos de registros, y suscribirse a ellos, en tiempo real. Está diseñada para manejar flujos de datos de varias fuentes y distribuirlos a los diversos usuarios. En resumen, transfiere cantidades enormes de datos, no solo desde el punto A hasta el B, sino también del punto A al Z y a cualquier otro lugar que necesite, y todo al mismo tiempo.

Apache Kafka es la alternativa a un sistema de mensajería empresarial tradicional. Es una solución open source de transmisión de datos con aplicaciones para diversas necesidades empresariales.

1. **Objetivos:**

* Entender el funcionamiento de Apache Kafka.
* Administrar Apache Kafka

1. **Audiencia**

* Área de infraestructura de TI
* Jefes de Informática y Sistemas
* Área de soporte y mantenimiento informático
* Ingenieros de Sistemas, Informática Y Computación

1. **Requisitos previos:**

* Conocimiento básico de AWS
* Conocimientos básicos de Linux
* Conocimiento básico de Java
* Conocimiento básico de contenedores
* PC Windows arquitectura 64 bits con soporte virtualización
* Cuenta de AWS
* Buena capacidad de internet, mayor a un plan de 30 megas

1. **Malla curricular (16 horas):**
2. **Introducción a Apache Kafka**
   * Cuando Usar Apache Kafka
3. **Iniciando Apache Kafka**
   * Instalación Apache Kafka
   * Producer y consumer
   * Multi nodo
4. **Apache Kafka almacenamiento**
   * Topics
   * Partitions
5. **Apache Kafka producer API**
   * Ejemplo en java
6. **Apache consumer API**
   * Ejemplo en java
7. **Administración de Apache Kafka.**
   * Zoo navigator: UI en AWS
   * Kafka manager: UI en AWS
   * Kafka monitor: UI en AWS