**Administración con Apache Airflow**

1. **Presentación:**

Administración con Apache Airflow" tiene como objetivo principal capacitar a administradores de plataformas BI, personal de soporte BI, técnicos y arquitectos en la administración eficiente de flujos de trabajo utilizando Apache Airflow. Los participantes adquirirán conocimientos teóricos y prácticos para la creación, configuración, optimización y resolución de problemas en entornos Airflow.

1. **Objetivos:**

Al finalizar el curso, el alumno estará en la capacidad de:

* Familiarizar a los participantes con los conceptos y arquitectura de Apache Airflow.
* Desarrollar habilidades en la administración y configuración de flujos de trabajo.
* Capacitar en el análisis de incidentes, troubleshooting y resolución de problemas en entornos Airflow.
* Proporcionar conocimientos prácticos para la optimización y escalabilidad de tareas con Apache Airflow.

1. **Requisito previo:**

Para tener éxito en este curso, se recomienda que las personas tengan experiencia previa en:

* Administración de sistemas o plataformas BI.
* Conocimientos básicos en el uso de herramientas de Business Intelligence (BI) y flujos de trabajo.

1. **Perfil del participante:**

Este curso está dirigido a:

* Administradores de plataformas BI.
* Personal de soporte BI.
* Técnicos y arquitectos de sistemas con interés en la administración de flujos de trabajo.
* Desarrolladores que buscan ampliar sus conocimientos en la gestión de tareas y ejecuciones.

1. **Requerimientos técnicos:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hardware** | * CI5 o superior * Ram: 8GB * Internet |
|  |
| **Software** | * SO: Windows 10 * Permisos de administrador local. |  |
|  |

1. **Contenido (16 horas cronológicas)**

Módulo 1: Introducción a Apache Airflow

* ¿Por qué Apache Airflow en Administración BI?
* Conceptos fundamentales y arquitectura.
* Instalación y configuración del entorno de desarrollo.

Módulo 2: Administración y Configuración de Flujos de Trabajo

* Creación y gestión de DAGs (Directed Acyclic Graphs).
* Configuración de tareas y dependencias.
* Programación y planificación de ejecuciones.

Módulo 3: Análisis de Incidentes y Troubleshooting en Proyectos Airflow

* Identificación y resolución de problemas comunes.
* Estrategias efectivas de troubleshooting.

Módulo 4: Optimización y Escalabilidad de Tareas con Apache Airflow

* Estrategias de optimización de ejecuciones.
* Configuración para la escalabilidad de flujos de trabajo.