

Gobierno de APIs y soluciones basadas en API Manager

Temario

1. Fundamentos de REST y su Aplicación en el Desarrollo de APIs
 - 1.1. Protocolo HTTP: Introducción al protocolo HTTP como base para las APIs RESTful
 - 1.2. Principios de REST: Entender el modelo de arquitectura basado en recursos y su implementación en servicios web.
 - 1.3. Diseño de URIs: Buenas prácticas para definir rutas y estructuras
 - 1.4. HATEOAS: Implementación de hipermedios como motor de interacción dentro de APIs RESTful
 - 1.5. Servicios CRUD: Diseño de APIs para operaciones básicas de creación, lectura, actualización y eliminación de datos

2. Gobernanza de APIs
 - 2.1. Estrategias para el ciclo de vida de las APIs: Desde su diseño hasta su retiro, incluyendo la implementación y mantenimiento
 - 2.2. Gestión de versiones: Estrategias para manejar versiones de APIs
 - 2.3. Normalización y estandarización: Técnicas para asegurar la consistencia de las APIs
 - 2.4. Gestión de dependencias: Cómo controlar las dependencias entre diferentes servicios y versiones
 - 2.5. Seguridad en APIs: Implementación de mecanismos de autenticación y autorización

3. Definición y Validación de APIs con OpenAPI
 - 3.1. Introducción a la especificación OpenAPI: Estructura y formato para definir APIs
 - 3.2. Herramientas para la definición y documentación de APIs
 - 3.3. Validación de definiciones de APIs

4. Mocking y Testing de APIs
 - 4.1. Servidores Mock: Qué son y cómo se configuran
 - 4.2. Testing de APIs: Implementación de pruebas automáticas

5. Documentación Automatizada de APIs

6. Gestión y Despliegue de APIs con API Manager

- 6.1. Introducción al API Management: Qué es un API Manager y su rol en la gestión de APIs
- 6.2. Ciclo de vida de las APIs: Gestión de versiones y seguridad
- 6.3. Funciones API Gateway
- 6.4. Portal de desarrolladores

7. Comparación de Herramientas Api Managers

- 7.1. Herramientas gratuitas: WSO2
- 7.2. Herramientas sujetas a licencias: Kong, Apigee