

Git

Nivel – Avanzado

(Duración: 6 hrs)

DESCRIPCIÓN:

Este curso está orientado a desarrolladores y profesionales que buscan dominar Git en entornos de trabajo complejos y de gran escala. Se explorarán técnicas avanzadas como la reescritura del historial, uso de rebase, cherry-pick y bisect para depuración, así como la administración de submódulos y estrategias para monorepositorios. Además, se abordará la automatización con hooks, la integración con pipelines de CI/CD y las mejores prácticas de seguridad y mantenimiento en repositorios profesionales. Al finalizar, los participantes estarán preparados para gestionar repositorios grandes y aplicar Git de manera estratégica en proyectos de software corporativos.

OBJETIVO:

Dominar técnicas avanzadas de reescritura de historial, mantenimiento de repositorios grandes y automatización con Git.

DESCRIPCIÓN:

- Desarrolladores con experiencia que desean optimizar su flujo de trabajo con Git.
- Equipos de desarrollo que administran repositorios grandes o con múltiples dependencias.
- Profesionales que integran Git en procesos de DevOps, CI/CD y despliegue continuo.
- Líderes técnicos que buscan establecer flujos avanzados de colaboración (Git Flow, GitHub Flow).

REQUISITOS:

- Conocimientos previos:
 - Haber completado el curso de Git Intermedio o contar con experiencia en:
 - Creación y gestión de ramas.
 - Resolución de conflictos de fusión.
 - Uso de repositorios remotos y flujos básicos de colaboración.

TEMARIO:

1. Reescritura del historial

- Modificar commits (commit --amend)
- Reorganización con rebase
- Reset y revert

2. Técnicas avanzadas

- Cherry-pick
- Bisect para localizar errores

3. Submódulos y monorepos

- Uso de submódulos
- Alternativa con subárboles

4. Automatización y hooks

- Qué son los hooks
- Ejemplos de pre-commit y pre-push
- Integración con linters o pruebas automáticas

5. Git en entornos profesionales

- Flujos avanzados: Git Flow vs GitHub Flow
- Integración con CI/CD (GitHub Actions, GitLab CI, Jenkins)

6. Mantenimiento y seguridad

- Optimización de repos grandes (gc, filter-repo)
- Uso de .gitignore avanzado
- Seguridad: gestión de credenciales, tokens, llaves SSH

¿QUÉ INCLUYE?

- 3 sesiones (2 horas por sesión)
- Clases *live-streaming* impartidas por un instructor certificado
- Acceso a plataforma MTI 24x7 durante la duración del curso:
 - Material electrónico en español
 - Sesiones grabadas
 - Evaluaciones
 - Reconocimiento electrónico MTI

REQUISITOS DE HARDWARE PARA EL CURSO VIRTUAL

- Conexión a Internet
- Computadora o Laptop
- Tener la aplicación de Zoom instalada
- Audífonos y micrófono para una comunicación clara (el micrófono integrado de la laptop es suficiente).
- Cámara web opcional pero recomendada para una experiencia más interactiva.

BENEFICIOS

Adquiriendo nuestros cursos obtendrás las herramientas y formación profesional, gracias a nuestra metodología de aprendizaje que está orientada a que adquieras los conocimientos de una manera práctica y sencilla aumentando tu desempeño laboral, mejorando sus habilidades profesionales y potenciando el crecimiento laboral.



Descubrimiento

Guiar al participantes para que descubra los conocimientos del tema a tratar.



Comprensión

Desarrollo y comprensión del tema a tratar.



Desafíos

Elementos prácticos mediante actividades complementarias a los ejercicios realizados en clase.



Evaluación

¿Qué he aprendido?



Prácticas

Actividades para realizar en casa que fortalezcan el conocimiento adquirido.



Encuesta de satisfacción

Medir el nivel de satisfacción del cliente.