

Control de versiones con Git



Plazas Limitadas

Duración: 4 semanas (30 horas aprox. Incluyendo lecciones en video, apuntes, realización de ejercicios y práctica final.)

Online: Accede cuando y desde donde quieras.

Tutelados: Seguimiento continuo. Foro de dudas y consultas con respuesta en 24 horas laborables. Corrección de práctica.

Bonificable por Fundae.

Precio: 225€ + Iva*

¿Qué voy a aprender?

En este curso vas a aprender cómo funciona el control de versiones más utilizado en la actualidad, cual es la mejor manera de utilizarlo para evitar conflictos, y cómo manejar la consola de comandos para tener control sobre todo el registro histórico de cambios en tu proyecto.

Conocerás las tripas de Git, que ocurre exactamente cuando haces un commit, como se

organizan internamente las ramas y como entender y manejar el histórico de cambios a tu antojo.

También aprenderás las mejores técnicas de branching, como trabajar con un servidor remoto y como organizar un equipo de desarrolladores para que todos puedan contribuir al código simultáneamente sin que surjan conflictos.

Conseguirás hacer de Git un aliado perfecto que acompañará a tu desarrollo dibujando un recorrido de cambios totalmente controlado por ti, y que ayudará a tu equipo a organizar y a revisar el código de una manera más eficiente.

Dominarás las buenas prácticas de versionado y con ello reducirás el número de conflictos y la gravedad de éstos, de manera que toda la evolución del código del proyecto estará bajo tu control y el de tus compañeros de equipo.

¿Qué conocimientos son necesarios?

Para este curso no es necesario cumplir ningún requisito más allá de saber abrir una consola de comandos desde tu sistema operativo.





Profesor

Desarrollador web y formador en tecnologías web y en herramientas de ayuda al desarrollo. Admirador confeso de JavaScript, TypeScript, Angular, Node.js y Git, paso la mitad de mis días aplicando estas tecnologías y la otra mitad ayudando a otros desarrolladores a adentrarse en ellas por primera vez o a profundizar en sus metodologías y técnicas recomendadas.

Mario González



Acerca de TrainingIT

TrainingIT es una iniciativa en colaboración con **HiringIT** para dar formación bonificable de altísima calidad en temas relacionados con IT: Desarrollo back y front, sistemas, bases de datos, data science, inteligencia artificial, big data...

Nos diferenciamos sobre todo por la calidad de los cursos, que nacen con la mentalidad de un curso presencial: profesor dedicado, ejercicios, tests, prueba final, tutorías, diploma de certificación...

Contáctanos en info@trainingit.es o en el 656.27.65.04.





Temario del curso

1. Propósito y alcance: Conceptos.

- Que es el control de versiones.
- VCS centralizados / distribuidos.
- Línea de comandos vs. interfaces gráficas.
- Modelo de branching.

2. Instalación y configuración.

- Descarga y pasos del asistente de instalación.
- Configuración de Git

3. Fundamentos y arquitectura interna de Git.

- Commits.
- Repositorio.
- Working directory.
- Staging area.
- Referencias: ramas, tags y HEAD.
- Gitignore.

4. Commits.

- Preparación de un commit por etapas.
- Trabajar con el índice y el stage.
- Partes de un commit.
- El log.
- Apartar cambios con stash.

5. Conflictos.

- Que significan y cuándo ocurren.
- Como minimizar el número de conflictos y la gravedad de éstos.
- Marcas en los archivos con conflictos.
- Herramientas para resolver conflictos.

6. Branching.

- Trabajo con ramas.
- El modelo de ramas de Git.
- Fusionando código: merge, rebase y cherry-pick.
- Git Flow.

7. Repositorios remotos.

- Servidores Git: GitHub, Bitbucket, GitLab, Azure DevOps / Team Foundation Server.
- Trabajar con remotes.
- Tracking branches.
- Push, fetch y pull.

8. Interfaces gráficas.

- Git GUI y gitk.
- TortoiseGit.
- SourceTree.
- GitKraken.
- EGit para Eclipse.
- Team Explorer de Visual Studio.

9. Submódulos.

- Repositorios anidados.
- Como crearlos y como trabajar con ellos.

10. Pull Requests.

- Configurar permisos en el servidor.
- Creación de PR y discusión del código.
- Forks del repositorio central.

