

[Git: El Control de Versiones Eficiente]



Git es el sistema de versiones de última generación y desde hace 4 ó 5 años oficialmente el más usado en nivel mundial, superando por lejos a SVN, CVS, TFS, etc. La meta de este curso es más que capacitar a los alumnos en el uso de Git, es más bien enseñarles a instalarlo, configurarlo y usarlo de forma autónoma e independiente en los proyectos reales.

Objetivos del Curso

- Entender los problemas y desafíos de gestión de archivos en ambientes multiusuarios
- Recapitular los conceptos y las operaciones básicas de los sistemas de control de versiones
- Realizar la instalación completa de un ambiente de trabajo Git para un proyecto real
- Aprender a trabajar con Git en forma local y remota
- Aprender las técnicas más comunes y más útiles de trabajo con Git “día a día”
- Ser capaz de usar el Git básico de forma eficiente y productiva en proyectos reales

Descripción breve

En este curso se explican las ventajas de la tecnología y se enseñan sus prácticas con un enfoque altamente práctico. Cada uno de los alumnos primero instala y prepara por sí mismo su propio ambiente local para familiarizarse con la herramienta desde el inicio. Siguiendo el desarrollo de un proyecto real, se realizan numerosos escenarios, se enseña la forma de uso, diversas técnicas y buenas prácticas. El alumno adquiere los conocimientos necesarios para empezar de usar Git inmediatamente.

Perfil del alumno

Participante de un proyecto de desarrollo de software o cualquier otro trabajo que supone gestión de los archivos y sus versiones por varias personas.

Requisitos

Los conocimientos básicos de sistemas computacionales y sistemas de archivos.

Métodos de enseñanza

“Juegos” interactivos durante el curso. Ejercicios prácticos guiados por el Instructor. Sesiones hands-on (herramienta). Interacción permanente y ejemplos reales.

Duración

12 horas.

Temario

Introducción

- ¿Qué es control de versiones?
- Conceptos, operaciones y escenarios básicos
- Historia de sistemas de control de versiones
- El ecosistema Git

Trabajo local

- Configuración básica
- Creación de un repositorio
- Ambientes de Git
- Revisión del repositorio

El flujo de trabajo Git

- Repositorio remoto
- El flujo de trabajo centralizado
- El flujo de trabajo basado en funcionalidades
- Mejorando el flujo de trabajo

Técnicas y prácticas

- Git en servidor
- Objetos y referencias
- Deshaciendo cosas
- Integración ¿merge o rebase?
- Unos comandos útiles
- El flujo de trabajo completo: Gitflow
- El flujo de trabajo distribuido

Material Disponible

- Apuntes en PDF
- Pendrive USB con el material de curso y los instaladores de las herramientas Git
- Certificados