

# GIT, aplicación del control de versiones

Curso práctico de 2 días - 14h

Ref.: GIT - Precio 2024: 1 320€ sin IVA

En este curso aprenderás a instalar, configurar y utilizar GIT en el día a día para gestionar tu código fuente. Configurarás diferentes repositorios, aprenderás a gestionar las ramas de los proyectos y a resolver los conflictos que surjan durante las operaciones de fusión. También aprenderás a utilizar las herramientas auxiliares de GIT.

## OBJETIVOS PEDAGÓGICOS

Al término de la formación, el alumno podrá:

Comprender los conceptos básicos de la gestión de versiones y las ventajas de la descentralización.

Instalación y configuración de la herramienta Git en Windows

Creación e inicialización de un repositorio con Git

Uso de comandos Git para gestionar archivos y ramas

Implementación de un proyecto colaborativo con Git

## PROGRAMA

última actualización: 04/2024

### 1) Presentación de Git

- Conceptos básicos de control de versiones.
- Gestión centralizada o distribuida.
- Las distintas soluciones de gestión de versiones (Git, CVS, SVN, Mercurial, Bazaar, etc.).
- Ventajas de la descentralización. Cómo funciona.

### 2) Instalación y configuración

- Instalación en diferentes sistemas: Unix/Windows.
- El sistema de emulación de Windows msysgit.
- Configuración del archivo .gitconfig. La consola.
- Declaración de una herramienta de análisis diferencial de versiones.

*Trabajo práctico* : Instalación y configuración de GIT en Windows.

### 3) Uso de Git, conceptos básicos

- El modelo de objetos de Git: blob, árbol, commit y etiqueta.
- El directorio Git y el directorio de trabajo.
- El índice o zona de parada.
- Creación e inicialización de un repositorio.
- Los conceptos de rama, etiqueta y repositorio.
- Herramientas de visualización (Gitk, GitKraken, etc.).

*Trabajo práctico* : Creación e inicialización de un repositorio. Utilización de una herramienta de visualización.

### 4) Gestión local de archivos

- Ver el estado del árbol de trabajo.
- Añadir, ignorar, modificar, eliminar y buscar archivos.
- Cancelar y ver los cambios.

## PARTICIPANTES

Promotores, arquitectos, jefes de proyecto.

## REQUISITOS PREVIOS

No se requieren conocimientos especiales.

## COMPETENCIAS DEL FORMADOR

Los expertos que imparten la formación son especialistas en las materias tratadas. Han sido validados por nuestros equipos pedagógicos, tanto en el plano de los conocimientos profesionales como en el de la pedagogía, para cada curso que imparten. Cuentan al menos con entre cinco y diez años de experiencia en su área y ocupan o han ocupado puestos de responsabilidad en empresas.

## MODALIDADES DE EVALUACIÓN

El formador evalúa los progresos pedagógicos del participante a lo largo de toda la formación mediante preguntas de opción múltiple, escenificaciones de situaciones, trabajos prácticos, etc.

El participante también completará una prueba de posicionamiento previo y posterior para validar las competencias adquiridas.

## MEDIOS PEDAGÓGICOS Y TÉCNICOS

- Los medios pedagógicos y los métodos de enseñanza utilizados son principalmente: ayudas audiovisuales, documentación y soporte de cursos, ejercicios prácticos de aplicación y ejercicios corregidos para los cursillos prácticos, estudios de casos o presentación de casos reales para los seminarios de formación.
- Al final de cada cursillo o seminario, ORSYS facilita a los participantes un cuestionario de evaluación del curso que analizarán luego nuestros equipos pedagógicos.
- Al final de la formación se entrega una hoja de presencia por cada media jornada de presencia, así como un certificado de fin de formación si el alumno ha asistido a la totalidad de la sesión.

## MODALIDADES Y PLAZOS DE ACCESO

La inscripción debe estar finalizada 24 horas antes del inicio de la formación.

## ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD

¿Tiene alguna necesidad específica de accesibilidad? Póngase en contacto con la Sra. FOSSE, interlocutora sobre discapacidad, en la siguiente dirección psh-accueil@orsys.fr para estudiar de la mejor forma posible su solicitud y su viabilidad.

- Revisión del historial de revisiones.
- Registros (estadísticas, formato, etc.).

*Trabajo práctico* : Manejo de los principales comandos Git para la gestión de modificaciones de archivos.

### 5) Gestión de sucursales

- La rama "principal".
- Creación de sucursales y subramas.
- Cambio de sucursal.
- Fusión de una sucursal y gestión de conflictos.
- Comparación de dos ramas.
- Reorganización de la historia: rebase, squash, fixup...

*Trabajo práctico* : Los principales comandos de Git para gestionar ramas (crear, fusionar, comparar).

### 6) Trabajo compartido y colaboración

- Configuración de un repositorio remoto público o privado.
- Publicar cambios (operación push).
- Recuperación de las modificaciones del equipo.
- Ramas de seguimiento. Gestión de fallos.

*Trabajo práctico* : Creación de un repositorio remoto y simulación del trabajo en colaboración.

### 7) Implantación de herramientas Git

- Git-gui y TortoiseGit, navegación gráfica en Git.
- GitWeb, navegación gráfica por repositorios.
- GitHub, BitBucket, GitLab, alojamiento de repositorios y servicios de gestión de proyectos.

*Trabajo práctico* : Manejo de algunas herramientas.

## FECHAS

---

Contacto