

Formación financiada por:



Git: Control de código fuente para programadores

Teleformación • 30 horas de duración

UAT Branch
Integration Branch

Feature Branch

Master

Commit

Continuous Integration (CI)

Git: Control de código fuente para programadores

Objetivos principales del curso

Esta formación está dirigida a **programadores en cualquier lenguaje o plataforma** que necesitan aprender con garantías a sacar partido a Git para control de código fuente.

El curso parte de cero en cuanto a Git y va avanzando progresivamente para que obtengas unos fundamentos sólidos y no sólo que trabajes con Git "de oído". Aprenderás todos los conceptos importantes, así como el trabajo en el día a día, buenas prácticas y la resolución de problemas. Además, verás cómo utilizar las herramientas y servicios más importantes que complementan a Git:

- **Introducción a Git y al control de código fuente:** ventajas, conceptos básicos, instalación en Windows, Linux y Mac, uso de extensiones para consola.
- **Git fundamental con línea de comandos:** creación de repos, clonado, gestión básica de cambios, commits, head, origin, trabajo con repositorios remotos, fetch, pull, push, consulta del histórico de cambios, referencias relativas, alias...
- **Ramas y mezclas:** concepto de rama, rama main, trabajo con ramas, mezclas, rebase, resolución de conflictos.
- **Uso de herramientas visuales:** aprender a trabajar con la línea de comandos es muy importante, pero en el día a día seguramente preferirás trabajar con alguna herramienta visual: Git GUI, Github Desktop, Source Tree, TortoiseGit...
- **Rebase, stashing y tagging.**
- **Uso de Git en los principales entornos y editores.**
- **Conceptos avanzados:** amend, revert, reset y sus variantes, cherry picking, shallow clones, sparse checkout, alias, coherencia en cambios de línea, plantillas, bundles, referencias a otros repos...
- **Git Hooks.**
- **Git LFS,** trabajo con archivos binarios grandes (archivos multimedia, de diseño...), bloqueo de archivos.
- **Repositorios en la nube:** Github, Gitlab y Bitbucket
- **Flujo de trabajo GitFlow:** no vale para todo el mundo, pero es el más utilizado y el que encontrarás con frecuencia en las empresas.
- **Flujos de trabajo con múltiples remotos.**
- **Resolución de problemas con Git.**

Git: Control de código fuente para programadores

Lo aprendido te servirá **para cualquier lenguaje o plataforma de programación**, ya que todo lo explicado es independiente de la elección tecnológica. Puedes aprender Git con este curso, **aunque tengas poca experiencia** programando.

Durante todo el curso tendrás contacto directo con el propio autor del curso, con amplia experiencia real en el trabajo con la herramienta, que contestará todas tus dudas sobre el contenido mientras dura la formación.



Conocimientos necesarios del alumno y requisitos técnicos para seguir el curso:

Deberás tener un mínimo de experiencia y soltura manejando el sistema operativo (Windows, macOS o Linux), instalando aplicaciones, navegando por el sistema de archivos y haber usado alguna vez la línea de comandos. Todo el software que se utiliza es gratuito y open source. Se proporcionan los enlaces necesarios para descargarlo así como explicaciones para ponerlo en marcha.



Metodología:

El curso dispone de contenidos 100% propios que incluyen:

- La teoría precisa para entender los conceptos importantes.
- Demostraciones prácticas en vídeo para afianzar lo aprendido.
- Prácticas sugeridas para que puedas asentar los conocimientos.
- Recursos relacionados para profundizar.
- Evaluaciones para ir viendo el progreso de aprendizaje.
- Descargas de todo el código fuente.
- Material de consulta y referencia futuras, para cuando termina el curso
- El propio autor del curso responderá las dudas planteadas por los alumnos.
- Hitos claros para lograr que el alumno avance en el curso al ritmo adecuado.
- Seguimiento muy de cerca para que el alumno no se quede atrás.

Temario

¿Qué aprenderás con nosotros?

- **Guía Didáctica - Funcionamiento del curso**
- **MÓDULO 1: Introducción a Git y al control de código fuente**
- **MÓDULO 2: Git básico - Línea de comandos**
- **MÓDULO 3: Branching y Merging**
- **MÓDULO 4: Herramientas Visuales**
- **MÓDULO 5: Rebasing, Stashing y Tagging**
- **MÓDULO 6: Herramientas para facilitar el trabajo con Git**
- **MÓDULO 7: Conceptos avanzados**
- **MÓDULO 8: Servicios para alojamiento de repositorios**

Perfil del docente y empresa proveedora

David García Valiñas

David es ingeniero informático. Domina diferentes tecnologías: Java, JavaScript, TypeScript, Unity, Angular... y posee una amplia experiencia en desarrollo web, aplicaciones de escritorio y videojuegos. Es un activo ponente en diferentes comunidades de desarrollo y en la actualidad trabaja para IBM Research en Nueva York.

campusMVP | www.campusMVP.es

campusMVP.es está especializada en formación online para desarrolladores desde 2005. Miles de empresas clientes en España y Latinoamérica han formado a su personal técnico con ellos. Todo el material de sus cursos es propio, creado y tutelado por reconocidos profesionales en activo que conocen a fondo las tecnologías.

Gracias a su reconocida calidad, es una de las empresas de formación más relevantes en formación técnica online en España.



Resumen de características del curso

-  **24 h** Acceso las **24 horas** durante el curso.
-  Necesitarás dedicarle **4-5 horas semanales (~30 horas en total)**.
-  **Nivel:** Intermedio.
-  Curso 100% en **castellano**.
-  **Acceso directo al tutor** para resolver todas tus dudas.
-  Diploma emitido por la **Consellería de Emprego, Comercio e Emigración** después de revisar que el alumno ha cumplido con los requisitos exigidos para superar el curso con la cualificación de APTO. El Clúster TIC Galicia no es responsable de la fecha de emisión de dicho diploma.

Formación financiada por:



**¿Tienes dudas?
Contacta con nosotros:**

Tel.: +34 881 939 651

E-mail: info@clusterticgalicia.com