



**disruptive**  
digital  
education

# git & github fundamentals

programa | remote learning | workshop

# git & github fundamentals

Este workshop foi concebido por profissionais da área da programação com uma vasta experiência nacional e internacional.

## **SOBRE O WORKSHOP**

Um dos requisitos fundamentais hoje em dia no mundo da engenharia de software (seja ciência de dados, frontend, backend, web development, etc.) é o versionamento de código. A ferramenta mais utilizada é o Git, comumente misturado com o Github. Existem ainda algumas alternativas ao Github como o Azure DevOps ou o GitLab, mas todos estes sistemas acabam por ter uma base em Git.

**duração total** 16h

**investimento** 190 €

**nota** Lotação limitada

## **REQUISITOS**

Idade mínima de 18 anos.  
Experiência mínima em programação.

## **PÚBLICO-ALVO**

Destina-se a profissionais das mais diferentes áreas para usar versionamento de código, com boas práticas e desenho de estruturas de projeto. Especialmente importante em entornos colaborativos e projetos de grande escala.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### 1. Getting started with git

- › Introdução ao Git
- › Introdução ao Github
- › Integrar com VSCode

### 3. Git branches

- › O que é um branch?
- › Como criar e trocar branches
- › Melhores práticas: ficheiros .gitignore

### 5. Collaborative workflows

- › Atualizações e partilha de alterações com: git push e git pull
- › Criar e rever pull requests
- › Escrever críticas de código significativas
- › Repositórios
- › Gerir colaborações e permissões

### 7. Handling Mistakes & Rollbacks

- › Retroceder alterações
- › Reflogging & recovery
- › Melhores práticas: conceito de um histórico claro

### 2. Basic git operations

- › Como adicionar/remover ficheiros de/para o snapshot batch
- › Como tirar snapshots
- › Ver o histórico de snapshots
- › Melhores práticas para tirar snapshots

### 4. Working with branches

- › Fundir branches
- › Resolver conflitos de fusão
- › Melhores práticas: manter um histórico linear de commit
- › Melhores práticas: branch workflow

### 6. Advanced git topics

- › Rebasing
- › Usar git stash
- › Git tags e releases
- › Melhores práticas: conceito de um histórico claro

## EQUIPAMENTO

Um computador com ligação a internet (preferencialmente através de cabo de rede); Webcam e microphone;  
Documentação em formato digital.

## CERTIFICAÇÃO

Inclui: Carga horária total do workshop, temática, certificação DGERT, carimbado e assinado pela coordenação pedagógica em formato digital.

## REMOTE LEARNING

Esta formação irá manter e garantir a qualidade dos cursos presenciais, uma vez que as aulas em formato remote learning decorrem num ambiente de sala de aula virtual, com formação live, permitindo assim que todos os participantes se conheçam e interajam entre si, adquiram conhecimento independentemente da sua localização e beneficiem de feedback em tempo real.

A formação será estruturada por sessões em direto transmitidas a partir de estúdios em Lisboa e no Porto, devidamente equipados tecnicamente com tecnologia broadcast ao nível de áudio, luz e imagem multicâmara. O acesso às aulas, conteúdos e documentação de apoio será feito através de uma plataforma, aliada a um sistema de vídeo e áudio conferência online com interação bidirecional entre os tutores e formandos.

## Notas

- › Em caso de cancelamento do workshop por parte da EDIT., o valor pago pelo(a) participante antecipadamente será reembolsado na sua íntegra. Caso o cancelamento seja efetuado pelo(a) aluno(a) será devido uma multa (cláusula penal) de 10% (dez por cento) do valor pago. Não será restituído o valor da inscrição após a realização do workshop.
- › A EDIT., livre de quaisquer ônus para com o(a) aluno(a), poderá utilizar a sua imagem e som de voz para fins de divulgação do workshop e das suas atividades, podendo, para tanto, reproduzi-lo ou divulgá-lo nos seus canais de comunicação.
- › A EDIT. reserva-se o direito de alterar datas, horários, locais ou mesmo cancelar workshops de acordo com um número mínimo de interessados. Nesse caso, todos os inscritos serão previamente avisados, até 24 horas antes do início do workshop.
- › Ficarão ao critério da EDIT. os cancelamentos dos Workshops por outros motivos que aqui não foram informados.
- › Demais valores gastos pelo(a) aluno(a) não serão reembolsáveis, como valores gastos com alojamento, hotel, passagem de qualquer tipo e deslocações.



**disruptive**  
digital  
education

[weareedit.io](http://weareedit.io)

**EDIT.**  
**Lisboa**

Alameda D. Afonso Henriques, 7A  
1900-178 Lisboa

(+ 351) 210 182 455  
(chamada para rede fixa nacional)  
[geral@edit.com.pt](mailto:geral@edit.com.pt)

**EDIT.**  
**Porto**

Rua Alferes Malheiro, 226  
400-057 Porto

(+ 351) 224 960 345  
(chamada para rede fixa nacional)  
[geral@edit.com.pt](mailto:geral@edit.com.pt)