



Accueil > Cours > Devenez un expert de Git et GitHub > Quiz : Collaborer efficacement grâce à Git et GitHub

Devenez un expert de Git et GitHub

🕒 6 heures 📊 Moyenne

Mis à jour le 27/06/2022



Collaborer efficacement grâce à Git et GitHub

Bravo ! Vous avez réussi cet exercice !

Compétences évaluées

✅ Collaborer efficacement grâce à Git et GitHub

Question 1

Vous voulez contribuer à un projet open source : Open Bureautique. Vous allez donc devoir forker le projet. Quel sera le résultat de cette opération ?

- ☐ Le projet sera cloné sur votre poste de travail.
- ☐ Le projet sera dupliqué sur le dépôt de Open Bureautique.
- ✅ ☒ Le projet sera copié sur votre dépôt.

L'opération de fork copie le projet ciblé sur le dépôt de celui qui exécute l'opération.

Question 2

Parmi les situations suivantes sur le projet Open Bureautique, lesquelles peuvent être à l'origine d'un conflit ?

Attention, plusieurs réponses sont possibles.

- ☐ Vous avez corrigé une erreur sur le fichier index.html et commité cette mise à jour puis fait un **git push**.
- ✓ ☒ Vous avez travaillé sur l'issue n° 13, ce qui a amené à créer différents commits. Vous faites un **git pull**.
- ☐ Lors de votre dernier commit vous avez oublié d'ajouter un fichier à l'index. Vous exécutez la commande **git commit --amend**.
- ✓ ☒ Vous travaillez sur 2 branches différentes, vous faites un **git merge** de la branche 2 vers la branche 1.

Un conflit est déclenché lorsque Git réalise une opération de merge. La commande `git merge` entre 2 branches peut donc bien évidemment être à l'origine d'un conflit. La commande `git pull` va déclencher un merge et peut donc aussi créer un conflit.

En revanche, la commande `git push` peut être rejetée mais ne déclenche pas de conflit. La commande `git commit --amend` permet de corriger le dernier commit.

Question 3

Vous exécutez la commande `git status` afin de résoudre ce conflit. Quelle conclusion tirez-vous du résultat suivant ?

```
$ git status
On branch feature
Your branch and 'origin/feature' have diverged,
and have 1 and 1 different commits each, respectively.
(use "git pull" to merge the remote branch into yours)
```

```
You have unmerged paths.
(fix conflicts and run "git commit")
(use "git merge --abort" to abort the merge)
```

```
Unmerged paths:
(use "git add <file>..." to mark resolution)
    both modified:   index.html
```

```
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

- ☐ Le conflit sur la branche main a déjà été corrigé, d'où la mention "modified".
- ☐ La commande `git merge --abort` stoppera le merge et résoudra le conflit.
- ✓ ☒ Le conflit sur la branche feature concerne le fichier index.html. Il n'a pas encore été résolu.

Le texte *"both modified: index.html"* signifie que le fichier `index.html` a été modifié par 2 sources distinctes. Ainsi, il existe désormais un conflit qui n'est pas encore résolu.

Le conflit n'est pas corrigé ; preuve en est, la sortie console nous encourage à le faire avec (fix conflicts and run `"git commit"`) ou bien à annuler le merge qui est à l'origine du conflit avec (use `"git merge --abort"` to abort the merge).

La commande `git merge --abort` permettra d'annuler l'opération de merge mais elle ne résout pas le conflit, elle revient simplement en arrière.

Question 4

Suite au conflit précédent, vous exécutez la commande `git checkout --ours index.html`. Quel est son résultat ?

- ✓ ☒ La commande réussit, et la version locale du fichier `index.html` est conservée.
- ☐ La commande échoue, `git checkout` sert à changer de branche.
- ☐ La commande réussit, et la version distante du fichier `index.html` est conservée.

`git checkout --ours [fichier]` permet de conserver la version locale du fichier.

Question 5

Plusieurs collaborateurs travaillent en ce moment sur Open Bureautique. De ce fait, vous créez une branche nommée `issue-3`, et travaillez sur cette dernière. Quel sera le résultat de la suite de commandes `git checkout issue-3` puis `git rebase main` ?

- ✓ ☒ Les commits de la branche `issue-3` sont placés à la pointe de la branche `main`.
- ☐ Les commits de la branche `main` sont placés à la pointe de la branche `issue-3`.
- ☐ La commande échoue car vous n'êtes pas positionné sur la branche `main`.

`git checkout issue-3` nous positionne sur la branche `issue-3`. `git rebase main` permet de rebaser la branche `issue-3` en la plaçant à la pointe de la branche `main`.

Question 6

Quel est le résultat de l'exécution de la commande `git commit -m "update index.html"` à la fin du scénario suivant ?

```
$ git status
```

```
On branch main
```

```
Your branch is up to date with 'origin/main'.
```

```
nothing to commit, working tree clean
```

```
Le fichier index.html est modifié.
```

```
$ git add index.html
```

```
$ git stash
```

```
Saved working directory and index state WIP on main: 8ac2dd4 first commit
```



```
$ git commit -m "update index.html"
```

```
[main 93ea0d5] u
```

```
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```



```
$ git commit -m "update index.html"
```

```
On branch main
```

```
Your branch is up to date with 'origin/main'.
```

```
nothing to commit, working tree clean
```



```
$ git commit -m "update index.html"
```

```
Everything up-to-date
```

La commande `git stash` met de côté le travail en cours, ainsi il n'y a rien dans l'index éligible au commit. Le message "nothing to commit, working tree clean" sera affiché.

Question 7

La commande `git revert [numéro de commit]` va :

- ☐ supprimer le commit concerné de l'historique de commits.
- ☐ dupliquer la branche du commit concerné sans y copier ce dernier.
- ☒ créer un nouveau commit qui contient l'inverse du commit concerné, pour annuler son effet à la pointe de la branche.
- ☐ créer un nouveau commit qui contient l'inverse du commit, juste après le commit concerné et avant le commit suivant.

`git revert` est une commande type "undo". Elle sert à annuler l'effet d'un commit. Pour atteindre cet

objectif, elle crée un nouveau commit à la pointe de la branche.

Question 8

Quel est le résultat du scénario suivant ?

- ☐ 3 fichiers sont modifiés : index.html, style.css et script.js.
- ☐ git add index.html, style.css.
- ☐ git commit -m "Mis à jour de la page d'accueil du site web de Open Bureautique".
- ☐ git add script.js.
- ☐ git commit --amend --no-edit.
- ☐ L'opération de commit échoue.
- ☐ Un nouveau commit est ajouté à l'historique de commits, avec les modifications du fichier script.js.
- ☒ Le dernier commit est modifié, et intègre les modifications du fichier script.js en plus des modifications des fichiers index.html et style.css.

La commande `git commit --amend --no-edit` permet de modifier le dernier commit. Dans notre situation, cela ajoutera donc les modifications apportées au fichier `script.js` qui été ajouté à l'index après le premier commit.

Et si vous obteniez un diplôme OpenClassrooms ?

- Formations jusqu'à 100 % financées
- Date de début flexible
- Projets professionnalisants
- Mentorat individuel

Trouvez la formation et le financement faits pour vous

[Être orienté](#)[Comparez nos types de formation](#)[< Corrigez l'historique du projet au fil de vos développements](#)[Structurez la collaboration grâce à GitFlow >](#)

Le professeur

Romain Sessa

Développeur et Architecte Java/JavaEE. Je suis aussi Enseignant et Mentor étant passionné par la transmission de connaissances/compétences.

POUR LES ÉTUDIANTS

Formations diplômantes

Cours

Expérience de formation

Forum

Blog étudiants [🔗](#)

POUR LES EMPLOYEURS

Solutions de formations et recrutement

Développer les connaissances

Booster les compétences

Blog employeurs [🔗](#)

OPENCLASSROOMS

Qui sommes-nous ?

Nous rejoindre

Devenir mentor

Devenir coach carrière

Boutique

AIDE

FAQ étudiants [↗](#)

FAQ employeurs [↗](#)



LANGUE



Français



NOUS SUIVRE



OPENCLASSROOMS

Entreprise



Cette entreprise respecte
les normes sociales et
environnementales élevées.

[Mentions légales](#)

[Conditions générales d'utilisation](#)

[Politique de protection des données personnelles](#)

[Cookies](#)

[Accessibilité](#)

Certifiée