

Nom :

Prénom :

N° d'étudiant :

Examen

(1 heure, sans document)

Exercice 1 :

Ci-dessous, chaque item est suivi d'une liste de choix. Un seul est correct, entourez-le!

(Attention, un mauvais choix est compté négativement, ne répondez que si vous pensez savoir.)

1. Dans la méthodologie SCRUM, le *scrum master* est la personne chargée de représenter le client et d'explicitier ses besoins devant l'équipe de développement.

Vrai

Faux

2. La commande qui permet de rendre immédiatement disponible le résultat de son travail à ses collaborateurs est ...

`git commit ...`

`git add ...`

`git push ...`

3. On suit la méthodologie *git flow*. Supposez que l'étudiant Anakin souhaite travailler sur la fonctionnalité sabre laser rouge, demandée dans le ticket n°25 sur gitlab. Cet étudiant doit travailler sur la branche nommée ...

`anakin-work`

`master`

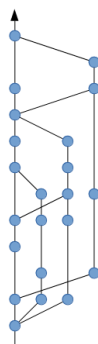
`25-redlightsaber`

`temp`

`develop`

4. Le graphe obtenu en utilisant `git pull --rebase` (plutôt que la même chose sans `--rebase`), au moment de fusionner une fonctionnalité avec la branche principale, ressemble à ...

Non-linear history



Linear history



5. Le module de GitLab permettant de représenter le *backlog* du projet est...

le dépôt git

les PR

le module CI/CD

les tickets ouverts

6. Les tests permettent de prouver la correction d'un programme.

Vrai

Faux

Exercice 2 :

Citez 2 avantages à utiliser un VCS, tel git, pour collaborer sur un projet de développement logiciel, plutôt que de s'échanger des versions successives par e-mail.

Exercice 3 :

Citez un avantage des méthodes dites “agiles” par rapport aux méthodes de développement traditionnelles comme le cycle en V.

Exercice 4 :

1. Qu'est-ce qui caractérise un bon item de *backlog* ?

2. Qu'est-ce qu'il lui faut en plus pour qu'on puisse le planifier pour un *sprint* ?

Exercice 5 :

À quoi cela sert-il, lorsqu'on rencontre un bug, de programmer un test reproduisant le bug ?

Exercice 6 :

Citez 3 tâches typiquement réalisées par le script d'intégration continue dans un projet logiciel.

C'est tout. Bon courage !