

Devoir Maison - Semaine 1

Le langage Typescript: découverte

Ressources conseillées :

- The Typescript Handbook, documentation officielle Typescript
- NestJS → <https://docs.nestjs.com/>

Installer NodeJs et Yarn

Choisissez un IDE parmi ceux existants (VSCode ou Webstorm par exemple)

Qu'est-ce qu'un type Union en Typescript ?

Quels sont les différents types de Decorator en Typescript ?

Typescript est-il nominally-typed ou structurally-typed ?

Typescript est-il dynamically-typed ou statically-typed ?

Qu'appelle-t-on communément un « singleton »? Comment peut-on implémenter un singleton en Typescript ?

La gestion de version avec git

Lectures conseillées :

- *Pro Git book*, Scott Chacon, Ben Straub, chapitres 1, 2 et 3
- <https://medium.com/@michelblancard/comment-utiliser-le-workflow-rebase-and-merge-avec-git-609984d84182> (c'est la stratégie de branching git qui va être utilisée)

Installer Git

Quelle est la différence entre git, GitLab et GitHub ?

Quelle est la différence entre « git merge » et « git pull » ?

Vous souhaitez travailler sur une task, puis intégrer votre code à la branche d'intégration. Le merge se fait sur l'UI GitLab après review. Remettre les commandes suivantes dans l'ordre :

- `# merge sur gitlab`
- `# review sur gitlab`
- `nano my-file`
- `git add my-file`
- `git branch --delete my-branch`
- `git checkout master`

- `git checkout master`
- `git checkout -b my-branch`
- `git commit -m "My commit"`
- `git pull`
- `git pull`
- `git push --force-with-lease`
- `git push --set-upstream origin my-branch`
- `git rebase origin/master`

Qui est le coupable ? <https://github.com/nivbend/gitstery>

Quelle est la différence entre « Gitflow » et le « Trunk-based development » ?

Reprendre une application

Travail à réaliser en groupe.

1. Cloner le repository suivant :
<https://gaufre.informatique.univ-paris-diderot.fr/michelbl/poca-2022>
2. Exécuter l'application sur son ordinateur.
3. Créer la story « Reprise de l'application ». Pour cette story, créer une Merge Request « Nouveau membre <nom> » pour chaque membre de l'équipe, qui consiste à rajouter son nom dans le fichier « CONTRIBUTING.md ». Rajouter les autres User stories nécessaires pour déployer votre application dans le cloud.
4. Réaliser ces tâches. Chaque modification du code dans le repository doit faire l'objet d'une Merge Request, d'un review puis éventuellement d'un rebase. Faites bien attention à configurer dans git l'adresse email que vous avez défini dans votre compte GitLab : chaque commit doit être lié à votre utilisateur GitLab.