

Jour 1 - Job- 01 Test Unitaire Welcome to Unit Tests - Part 1

Code first or test first?



Bienvenue dans le monde des tests unitaires!

Aujourd'hui vous allez faire vos premiers pas dans les tests unitaires avec Jest.

L'objectif est de comprendre l'intérêt des tests et d'écrire vos premières fonctions testées.





Objectif:

Créer un petit projet JavaScript avec Node.js, y intégrer Jest, écrire une fonction simple et rédiger des tests unitaires pour vérifier son bon fonctionnement.

- Faites des captures d'écran pour illustrer un readme.md
- Les images seront intégré au readme
- Stocké dans un dossier image du projet
- Puis déposé sur github à chaque étape
- Avec des commits régulier
- Avec un nom et une description explicite et claire

(Pas de nom du genre "mon commit" ou "commit pierre", un nom pro c'est "modification de la connection à la BDD" par exemple, pareil pour les branches "Connection à la BDD" ou "formulaire de contact")



- 1. Initialiser un projet Node.js :
 - o Créer un dossier nommé `test-unitaire-debutant`.
 - Ouvre un terminal dans ce dossier et
 - Initialiser un projet Node.js
 - Installer Jest
 - Configurer le dans package.json
 - o Créer un fichier de fonction nommé math.js
 - CRéer une fonction addition qui retourne la somme de deux nombres qui retourne le résultat
 - Créer le fichier math_test.js dans le même dossier
 - créer un test à 'lintérieur en utilisant la syntaxe test() et expect() fournie par jest
 - o Ecrire un test unitaire
 - Lancer le test
 - Vérifier qu'il passe
 - Modifier volontairement le code pour le faire échouer
 - o corriger l'erreur
 - o Repasser le test il doit être bon



Compétences visées

- Installer et configurer Jest dans un projet Node.js
- Écrire des fonctions simples en JavaScript
- Écrire des tests unitaires
- Comprendre les erreurs et les corriger
- Documenter son travail dans un README

Rendu

- Faites des captures d'écran à chaque étape pour montrer la commande et le résultat même si c'est un résultat en erreur
- Rendre un "readme.md" avec ces captures d'écran à l'intérieur stockées sur votre github dans un dossier image en annotant chaque capture en expliquant le détail de chaque action et commande de manière structurée en MarkDown dans un readme.md.
- partager votre projet github avec votre formateur
- Un dépôt GitHub nommé `test-unitaire-debutant` contenant :
 - Tous les fichiers du projet
 - Un fichier `README.md` avec captures d'écran et explication en Markdown
 - Des commits réguliers et nommés proprement



Base de connaissances

- https://jestjs.io/docs/getting-started
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Guide
- https://nodejs.org/
- https://github.com/
- https://www.markdownguide.org/basic-syntax/