

PROJET FIL ROUGE

PRÉSENTATION DU CAS D'USAGE



Machine Learning

Le projet

Contexte :

- Vous êtes datascientist dans une entreprise spécialisée en consulting IA. On vous demande, en exploitant les dernières technologies d'assister une entreprise pour sa génération de code. Les enjeux sont importants : augmenter la qualité de code, réduire les bugs, aider les développeurs, etc.
- Vous serez « drivez » durant ce projet par Maxime et Pierre qui seront vos chefs de projet.
- La présentation finale sera donc technique, vous serez face à un datascientist et vous devrez rendre compte de votre travail et de vos expérimentations.
- Pour cela vous disposez du dataset suivant :

Repo => <https://github.com/dessertlab/PyResBugs>

Article => <https://arxiv.org/pdf/2505.05777v1>

Fonctionnalités demandées

Vous devrez proposer 2 fonctionnalités :

1 Outil de correction de bug et d'amélioration la qualité du code (syntaxe pep8, optimisation en temps d'exécution, meilleure maintenabilité, etc.)

2 Générer automatiquement un Readme pour le projet (documentation, installation, etc.)

Fonctionnalité avancée :

Solution pour aider un développeur à déboguer :

À partir d'une méthode/ classe / fonction, permet d'amener du contexte au développeur pour déboguer plus vite à partir d'un projet en ayant les principales informations

Déroulement du projet

- Constituez des groupes de 3 personnes maximum
- Durant chaque séance, entretien de **15mn par groupe** avec l'encadrant qui jouera le rôle du chef de projet.
- Soutenance orale: vous avez 20 minutes de présentations + démonstration, suivis de 10 minutes de questions. Les questions seront "techniques" (sur les choix techniques posés par un datascientist).

DEADLINES:

- Slides rendue la veille! Les premiers seront les derniers à passer ... :)

Les livrables

Les slides de présentation au format pdf.

- Ils doivent expliquer la démarche de l'équipe, justifier les choix et pistes explorées
- Présentation des performances et fiabilité

La démonstration est libre

- Soyez critiques !



SCALIAN

A BRIDGE TO PERFORMANCE

Société SCALIAN

417 L'Occitane - CS77679

31676 Labège Cedex

Tél. : +33 (0)5 61 00 79 79

scalian.com