

Challenge C2

Thème	Distribuer
Titre	ENRICO (ENeRgy sustalnability COding), analyse de l'impact énergétique d'un nouveau code
Enjeu	Évaluer l'impact énergétique d'un nouveau code
Promesse	Créer un service permettant d'évaluer l'impact énergétique d'un nouveau code par rapport à un code précédent et mettre en œuvre une « Energy Gate » qui pourra être intégrée dans une démarche d'intégration continue (CI)

Objectifs techniques du Hackathon :

- Prototyper un outil de visualisation des performances énergétiques
- Mettre en œuvre un outil d'analyse de stress pour des services REST
- Prototyper un collecteur de métriques énergétiques (software et hardware)
- Présenter les résultats énergétiques dans la Merge Request
- Modéliser la mesure d'énergie software et hardware
- Créer une étape d'évaluation de l'énergie lors d'une Merge Request (bonus)

Profils recherchés :

- Experts green IT
- Data Scientists
- Développeurs Full Stack

Description :

Le projet ENRICO a vocation de proposer un nouvel outil permettant d'améliorer la qualité logicielle avec un aspect énergétique. L'objectif est de sensibiliser les équipes de développement à la consommation énergétique des logiciels qu'ils développent. Nous souhaitons au travers d'ENRICO proposer une solution du type SonarQube dédiée à l'énergie. À terme cette solution pourra, par l'IA, analyser le code et déterminer les bouts de code ayant un impact énergétique important. Pour ce début de projet, nous allons nous focaliser sur l'évaluation d'énergie et l'exécution de charge de travail pour évaluer l'énergie consommée par une nouvelle fonctionnalité.