## APPRENDRE PYTHON EN PROGRAMMANT UN TIC TAC TOE

Abdelmotalib Ali - Briand Paul - Lemzah Yassine - Vauboin Paul

https://github.com/AbdelmoAli/Learn-to-code-Tictactoe

## PRÉSENTATION DU PROJET

- Jeu éducatif pour apprendre à programmer;
- Apprentissage par mise en pratique (learning by doing);
- A destination des collégiens ou toute personne vraie débutante;
- Découpage en 4 zones :
  - Une interface graphique du Tic Tac Toe;
  - Une zone avec le cours;
  - Une zone pour rentrer du code;
  - Une zone avec les erreurs du code.

## ORGANISATION DU PROJET

- Division du code autour de 3 packages :
  - CodeChecker pour vérifier le code de l'utilisateur;
  - SyntaxHighlighter pour mettre en couleur le code de l'utilisateur;
  - TicTacToe pour gérer le back-end (CLI) et le front-end (GUI) du jeu;
- Utilisation de la librairie Qt pour la fenêtre principale et le GUI du jeu.
- MainWindow héritée de QMainWindow pour gérer la fenêtre principale.
- Division des tâches forte au début puis mise en commun et debug.

CONTRIBUTING.md CODE OF CONDUCT.md
README.md
LICENSE
requirements.txt
main.py
src/
MainWindow.py
Code Checker/
check errors.py
get name of function.py
SyntaxHighlighter/
PythonHighlighter.py
colors.py
TicTacToe/
CLI.py
GUI.py
test CLI.py

## TESTS UNITAIRES POUR LA CLI

- Empty\_grid
- Reset
- Switch\_mark
- Value
- ls\_empty
- ls\_full
- Add\_mark
- Get\_rows
- Is\_align
- Has\_winner
- Got winner