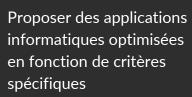
# **Compétence 2 : Optimiser**

Optimiser des applications informatiques



- temps d'exécution
- précision,
- consommation de ressources.

#### Compétences

- Analyser
- Comparer
- Formaliser

#### Langages



Java



Python



Langage C

## Projets

#### Semestre 1 - Comparaison d'approches algorithmiques

- IA pour jouer contre le joueur (puissance 4) 2022
- Solveur sudoku 2023



#### Semestre 2- Exploitation algorithmique d'un problème

- Problème des 8 reines
- Le tour du cavalier
- Le problème du postier chinois



## Ressources

#### Semestre 1:

01 - Initiation au développement	(VSC, langage C)

03 - Introduction à l'architecture des (Assembleur) ordinateurs

06 - Mathématiques discrètes (Mathématiques)

07- Outils mathématiques fondamentaux (VSC, python)

#### Semestre 2:

01- Développement orienté objets (VSC, java, python)

04 - Réseau et bas niveau (Cisco packet tracer)

09 - Méthodes numériques (Mathématiques)

## Astuces

- 1. Comprendre les bonnes pratique de développement
- 2. Explorer de nouvelles techniques
- 3. Analyser les échecs