

# Méthodologie de programmation







# Présentation

#### **Description**

- Notions de base de l'algorithmique
- · Types de données
- · Instructions séquentielles et itératives
- Analyse d'un problème et structuration du code
- Tableaux à une et plusieurs dimensions
- Structure des données avancées (arbres, listes chaînées).
- Manipulation des données de manière optimale (parcours, insertion).
- Décomposition et analyse d'un problème préalable au développement.

### **Objectifs**

Ce cours présente les notions d'algorithmique et d'analyse préalable de problèmes avant l'implémentation de programmes informatiques visant à les résoudre.

### Heures d'enseignement

CM Cours Magistral 10h
TD Travaux Dirigés 10h

#### Modalités de contrôle des connaissances

1 / 2 Année 2024-2025





## Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

| Type<br>d'évaluation            | Nature de<br>l'épreuve   | Durée (en<br>minutes) | Nombre<br>d'épreuves | Coefficient de<br>l'épreuve | Note<br>éliminatoire de<br>l'épreuve | Remarques |
|---------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| CCI (contrôle continu intégral) | CC : Ecrit et/ou<br>Oral |                       |                      | 2                           |                                      |           |
| CCI (contrôle continu intégral) | CC : Ecrit et/ou<br>Oral |                       |                      | 1                           |                                      |           |

# Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

| Type<br>d'évaluation              | Nature de<br>l'épreuve   | Durée (en<br>minutes) | Nombre<br>d'épreuves | Coefficient de<br>l'épreuve | Note<br>éliminatoire de<br>l'épreuve | Remarques |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| CC (contrôle continu) 2nde chance | CC : Ecrit et/ou<br>Oral |                       |                      | 3                           |                                      |           |

2/2 Année 2024-2025

