

Algorithmie des tableaux (4TPU209U)



Mettre en œuvre des algorithmes simples (itératifs et récursifs) pour manipuler, trier et analyser des données ordonnées à l'aide de tableaux en Python, en intégrant les notions de complexité algorithmique

PROGRAMME

- › Tris de tableaux
- › Recherche dichotomique
- › Récursivité

Méthodes pédagogiques

- › Cours théoriques, Séances pratique

Supports

- › Ressources numériques
- › Accès à une plateforme pédagogique en ligne

Nature et sanction de la formation

- › Action d'adaptation et de développement des compétences
- › Evaluation :
 - DS de 1h30 : 0,3
 - Tests : 0,15
 - TP noté : 0,15
 - DST de 1h30 : 0,4
- › Délivrance d'une attestation de fin de formation



Compétences visées

- › Expliquer les principes fondamentaux des structures de données (tableaux) et de la complexité algorithmique.
- › Mettre en œuvre des algorithmes itératifs et récursifs en Python pour le traitement, l'analyse et le tri de données.
- › Analyser l'efficacité d'algorithmes simples en fonction de leur complexité et de leur pertinence

Intervenants

- › Responsable pédagogique : Christophe Casseau
- › Formatrice : Carole Blanc

Pré-requis

Programmation de base en Python.

Dates

Du 26 janvier au 5 juin 2026

Durée

48 h

Cours théoriques : 16h
Travaux dirigés : 32h

Lieu

Université Bordeaux
351 cours de la libération
33400 Talence

Public cible

Public mixte : étudiants et stagiaires de la formation continue
Demandeur d'emploi en reconversion professionnelle, salariés souhaitant se perfectionner

Tarif

› 1440 € net de taxe*

Contact

- › Service formation continue
formationscourtes.st@u-bordeaux.fr
05 40 00 25 74

*Prestation non assujettie à la TVA en application de l'article L261-4-4^a du code général des impôts