

Plan de cours 2018-2019**Nom du module : Composants et Patterns****Nom de l'unité de cours : Algorithmique****Nom du professeur/des professeurs : Nader Soukouti****Semestre automne****Objectifs du cours (en conformité avec le descriptif de module)**

- Être en mesure de concevoir des algorithmes de résolution de problèmes
- Apprendre la récursivité
- Savoir évaluer la complexité d'un algorithme

Plan de cours (Contenu détaillé du cours)

Etudes des structures des données

Stack
Map
Tree
Set

Récursivité

Principe
Performance
Limits
Approche itérative vs approche récursive

Etudes de cas de récursivité

Tours de Hanoi
Fibonacci

Complexité des algorithmes

Méthodes pédagogiques*Organisation*

- 1 heure de cours hebdomadaires pendant 15 semaines.
- Cours magistral et séquences interactives impliquant une participation des étudiants-tes.
- En plus des heures de cours et des séances de travaux pratiques consacrées aux mandats explicitement donnés en cours, nous attendons de chaque étudiant-e qu'il consacre un certain temps chaque semaine à la consolidation et à l'étude de ses notes de cours.

Mode d'évaluation (en conformité avec le descriptif de module)

Voir plan de cours du module Programmation

Bibliographie

Voir plan de cours du module Programmation

Ce document est à rendre à votre responsable de filière à la fin de la première semaine de

*c
o
u*