

Informatique Théorique

En bref

> **Langue de cours:** Français

Présentation

Prérequis

Non

Objectifs d'apprentissage

Avoir une vision d'ensemble des aspects théoriques de l'Informatique.

Description du programme

Théorie des langages (langages réguliers, langages algébriques, langages décidables, langages reconnaissables)
Machines de Turing, automates finis, automates à pile, automates à bornelinéaire. Calculabilité.

Théorie de la complexité (complexité en temps, complexité en espace, classes de complexité probabilistes, complexité de Kolmogorov)

Compétences et connaissances scientifiques et techniques visées dans la discipline

Curiosité & réflexion.

Modalité de contrôle des connaissances

Examen terminal

Equipe pédagogique

Pascal Préa

Objectif de Développement Durable



Egalité entre les sexes



Vie aquatique

Total des heures

CM	Cours Magistral	24h
TD	Travaux Dirigés	4h

Infos pratiques

Nom responsable UE

Responsable pédagogique

Pascal Prea

✉ pascal.prea@centrale-med.fr