



Heures (Hebdo) 4

Cours 2

Exercices 2

Pratique 0

Total 56

Langue français

Semestre Printemps

Mode d'évaluation Examen écrit

Session Juillet

Format de l'enseignement Cours, exercices

Cursus	Type	ECTS
--------	------	------

Baccalauréat universitaire en mathématique	N/A	6
--	-----	---

Baccalauréat universitaire en mathématiques	N/A	6
---	-----	---

Maîtrise universitaire en mathématique	N/A	6
--	-----	---

Maîtrise universitaire en mathématiques	N/A	6
---	-----	---

Objectifs

This course is an introduction into classical and quantum field theory for mathematicians.

Description

In the classical field theory part, we will cover the Lagrangian formalism, symplectic structures associated to field theories, symmetries and the Noether Theorem, and (if time permits) some field theory dualities.

In the quantum field theory part, we will introduce the calculus of Feynman diagrams and apply it in finite and infinite dimensional examples.

Divers

Commentaires