



Cours de formation doctorale - année universitaire 2023-2024 ***Informatique des deux infinis / Computations for the 2 Infinities***

Titre : Guide de survie CMake / CMake Survival Guide

Intervenant(s) : Philip Deegan

Durée: 5h (une 1/2 journée en présentiel, plus quelques heures de travail personnel).

Langue du cours : anglais.

Résumé

Introduction à CMake, qui est l'outil le plus utilisé pour gérer des projets C/C++, notamment dans un contexte multiplateforme. Le cours s'adresse aux personnes ayant une certaine expérience en programmation avec C/C++ ou Fortran.

Nous parlerons notamment de :

- construire des binaires et des bibliothèques simples
- construire et exécuter des tests via ctest
- intégration d'applications tierces
- meilleures pratiques cmake modernes
- commandes de compilation/liens les plus utiles

Summary

Introduction to CMake, which is the most widely used tool for managing C/C++ projects, especially in a cross platform context. The course is targeted at people who have some programming experience with C/C++ or Fortran.

In particular, we will talk about:

- building simple binaries and libraries
- build and running tests via ctest
- integrating third party applications
- modern cmake best practices
- most useful compilation/link commands

Pré-requis : avoir une compréhension de base du C/C++ ou Fortran

Date : mardi 2 avril, 14h-17h30.

Lieu du cours : Orsay, IJCLab, bâtiment 200, salle 139.