

# ADSCCD : Administration et Développement Système pour les Centres de Calcul et de Donnée

M2-CNS, parcours SA et SR  
Université Paris-Saclay, site d'Evry, UEVE

Patrice LUCAS  
CEA-DAM, [patrice.lucas@cea.fr](mailto:patrice.lucas@cea.fr)  
PAST, département informatique de l'UEVE

# But du cours

- Une approche pratique de la programmation système à l'aide d'exemples précis.
- Vous faire pratiquer : écrire du code, relire du code.
- Deux langages supports :
  - \* Python : langage de script / prototypage / programmation très largement utilisé
  - \* C : langage système historique, encore largement indispensable pour de nombreuses API systèmes

# Plan du cours

6 séances de cours

## 1) Communication :

- 1) Socket,
- 2) Protobuf,
- 3) Flask, Json, Curl

## 2) Parallélisme, distribution de tâches :

- 1) Thread,
- 2) Celery.

## 3) Entrées-Sorties :

- 1) API Posix d'entrées-sorties

→ Inscription au cours pour chaque étudiant sous la forme d'un email à [patrice.lucas@cea.fr](mailto:patrice.lucas@cea.fr)