

Open MP



Composante

École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

En bref

- **Code Ametys:** N8EN01A
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Objectifs

Apprendre à programmer les calculateurs parallèles à mémoire partagée

Description

Ce cours présente le modèle de programmation parallèle OpenMP pour calculateurs parallèles à mémoire partagée tels que des multicœurs. Le cours se compose de deux cours magistraux et deux travaux pratiques. Dans les cours magistraux nous étudierons des concepts de base de la programmation parallèle à mémoire partagée et nous présenterons un sous-ensemble des fonctionnalités du modèle OpenMP comme les sections parallèles, le parallélisme de boucle, les réductions, les tâches (avec dépendances), les verrous. Les travaux pratiques nous permettront de mettre en œuvre ces fonctionnalités sur un code de calcul.

Pré-requis obligatoires


Programmation C

Infos pratiques

Contacts

Alfredo BUTTARI

 2208

 Alfredo.Buttari@enseeiht.fr