

IT338 : Supports de communication hautes performances

Partagé par l'UE (les UEs) :

I9PRCD-B Architectures, systèmes et communications

p. 0

Crédits ECTS :

1.50

Évaluation :

S1: ET(1h20,E,da,ca) x1.5

Volumes horaires :

Cours :	8.00
Travaux Dirigés :	8.00
Travail Individuel :	8.00

Enseignant(s) :

AUMAGE Olivier

Titre :

Supports de communication hautes performances

Résumé :

L'objectif de ce module est d'apporter les connaissances nécessaires pour une utilisation efficace des différentes architectures utilisées dans les plates-formes parallèles actuelles en tenant compte en particulier de la granularité dans les applications.

Plan :

1. Introduction au problème du recouvrement calcul/communication
2. Faisabilité du recouvrement calcul/communication : aspects matériels, expression dans MPI et applications
3. Le cas des applications régulières
4. Le cas des architectures hétérogènes
5. Techniques de programmation "Out-of-Core"

Prérequis :

Introduction aux architectures des plates-formes parallèles

Document(s) :

Photocopies des transparents utilisés en cours

Mot(s) clé(s) :

Recouvrement calcul/communication, Out-of-Core