

Advanced Computer Architecture and Parallel Processing

par Matthieu Brucher (http://matthieu-brucher.developpez.com/) (Blog)

Date de publication : 18/09/2006

Critique de <u>Advanced Computer Architecture and Parallel Processing</u> de Hesham EL-Rewini et Mostafa Abd-El-Barr

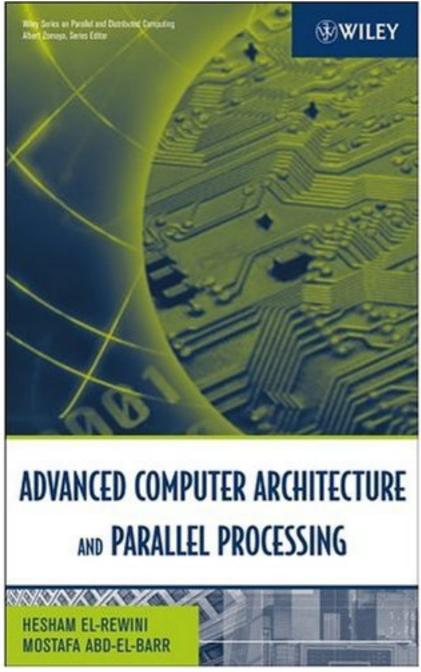


I - Description

II - Table des matières III - Critique : Trop cher



- Description



L'architecture des ordinateurs compose avec la configuration pyshique, la structure logique, les formats, les protocoles et les séquences opérationnelles pour traiter des donner, contrôler la configuration et les opérations sur un ordinateur. Elle englobe aussi la longueur des mots, le langage machine et les relations entre les parties principales d'un ordinateur ou d'un groupe d'ordinateur. Ce livre propose une couverture orientée compréhensibilité du champ de l'organisation et de l'architecture de l'ordinateur.



II - Table des matières

- Introduction to Advanced Computer Architecture and Parallel Processing
- Multiprocessors Interconnection Networks
- Performance Analysis of Multiprocessor Architecture
- Shared Memory Architecture
- Message Passing Architecture
- Abstract Models
- Network Computing
- Parallel Programming in the Parallel Virtual Machine
- Message Passing Interface (MPI)
- Scheduling and Task Allocation



III - Critique: Trop cher

Trop cher. C'est la première conclusion qui s'impose lorsqu'on compare le prix de ce livre à son nombre de pages. Sa vocation est donc clairement universitaire ou dans une bibliothèque d'entreprise, mais pas chez le particulier.

Maintenant, quand on regarde le contenu de plus près, on se rend compte qu'il est complet, on parle de toutes les architectures existantes ou presque, des moyens de communications - MPI, mémoire partagée, ... -, mais aussi des calculs des performances d'un groupe d'ordinateurs, comment on peut faire, quelles sont les approximations faites, ...

Une fois qu'on l'a lu, on n'a plus forcément besoin de le relire. Les éléments clé plus difficiles à retenir sont naturellement les formules, les autres chapitres sont suffisemment clairs et illustrés - si besoin est - qu'on se rappelle comment ça marche.

Ce livre est donc pour les designers de groupe d'ordinateurs. Pour les autres, ça reste tout de même un très bon moyen d'agrémenter sa culture générale, si tant est qu'il se trouve dans la bibliothèque scientifique la plus proche.



IV - Liens annexes

- i) Critique sur la page de livres Système
- i) Achat sur Amazon.fr
- i Lien vers le site de l'éditeur

