



Réseaux informatiques : conception et optimisation

Malek Rahoual, Patrick Siarry

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

Réseaux informatiques : conception et optimisation Malek Rahoual, Patrick Siarry

 [Telecharger Réseaux informatiques : conception et optimisation ...pdf](#)

 [Lire en Ligne Réseaux informatiques : conception et optimisation ...pdf](#)

Réseaux informatiques : conception et optimisation

Malek Rahoual, Patrick Siarry

Réseaux informatiques : conception et optimisation Malek Rahoual, Patrick Siarry

Téléchargez et lisez en ligne Réseaux informatiques : conception et optimisation Malek Rahoual, Patrick Siarry

345 pages

Extrait

Extrait du préambule :

Ce livre est un support de cours et d'exercices sur les réseaux informatiques destiné à donner aux étudiants préparant une licence, un master ou un diplôme d'ingénieur en informatique, les techniques de base concernant les applications des réseaux de communication. Dans le milieu industriel, ce livre peut servir aussi bien à des techniciens qu'à des ingénieurs en informatique et en télécommunication. Dans le milieu académique, il peut contribuer à la confection de cours et de travaux dirigés (des exercices sont proposés à la fin de quelques chapitres). Quant au secteur de la recherche, ce livre rapproche la communauté de la recherche opérationnelle et les informaticiens spécialisés dans les réseaux. Il peut enfin être une source d'informations pour des doctorants.

Ce livre est organisé en 10 chapitres. Le chapitre 1 traite des généralités sur les réseaux informatiques et les transmissions de données sous l'angle de l'architecture des systèmes ouverts (le modèle Open Systems Interconnection : OSI).

Le chapitre 2 traite de la couche physique (niveau 1 du modèle OSI). Ce chapitre donne un aperçu sur les supports de transmission de données, les modes et types de transmission. Le chapitre 3 détaille la notion de protocole de communication de la couche liaison. Deux grandes familles de telles procédures sont présentées. Les procédures orientées caractères (Binary Synchronous Communications : BSC de chez IBM) sont assez anciennes et sont utilisées pour des communications à half duplex (bidirectionnelle à l'alternat) sur le principe send and wait. Les procédures orientées bits (High level Data Link control : HDLC) sont prévues pour des transmissions full duplex et à haut débit. Ce chapitre traite aussi des problèmes des erreurs de transmission et de l'utilisation de codes correcteurs et détecteurs d'erreurs pour la transmission de données.

Présentation de l'éditeur

Ce livre expose en détail le fonctionnement interne des réseaux informatiques, depuis le matériel (couche physique) jusqu'à la couche application. Les principes de base sont présentés : normes, architectures courantes, câblage, codage des données, topologie, réseaux sans fil, interconnexions de réseaux... Puis l'ouvrage décrit les différents protocoles en vigueur dans les réseaux informatiques : Ethernet, Token Ring, Wi-Fi, Bluetooth, ADSL, WiMax Les technologies ATM et autres relais de trames sont également abordés. La suite de protocoles TCP/IP est présentée en détail. Les architectures des principaux réseaux locaux (Ethernet, Token Ring, WiFi 802.11 b ...) sont exposées et illustrées par les concepts et techniques relatifs au transfert des informations entre les éléments d'un réseau (serveurs, stations, hubs, switches, routeurs...). Ce livre traite aussi des réseaux sans fil. Il s'achève par une description de l'état de la recherche dans le domaine de l'optimisation des réseaux de communication. Cet ouvrage se veut un support de cours et d'exercices, destiné aux étudiants préparant une licence, un master ou un diplôme d'ingénieur en informatique. Il peut aider aussi les enseignants dans la préparation de cours et de travaux dirigés, en particulier grâce aux exercices proposés à la fin de certains chapitres. Dans le milieu industriel, l'ouvrage s'adresse aux ingénieurs et techniciens en informatique et en télécommunication. Ce livre s'efforce enfin de rapprocher la communauté de la recherche opérationnelle et les informaticiens spécialisés dans les réseaux ; il est, à ce titre, une source d'informations pour les doctorants. Biographie de l'auteur

Malek Rahoual est ingénieur en informatique (USTHB, Alger) et docteur en informatique (Evry, Essonne). Membre de l'équipe Optimisation discrète et algorithmique (OPAL) du Laboratoire Informatique Biologie Intégrative et Systèmes complexes (IBISC) de l'université d'Evry, il enseigne les réseaux informatiques à plusieurs niveaux du cursus (licence, master 1, ingéniorat et master 2). Patrick Siarry est ingénieur Supélec et professeur des universités à l'université de Paris XII Val-de-Marne. Directeur du Laboratoire Images, Signaux et Systèmes Intelligents (LiSSi, E.A. 3956), ses travaux de recherche portent sur les méthodes

heuristiques récentes pour " l'optimisation difficile " ; il est l'auteur de plusieurs ouvrages dans le domaine de l'optimisation.

Download and Read Online Réseaux informatiques : conception et optimisation Malek Rahoual, Patrick Siarry #W8IZBRVKSFU

Lire Réseaux informatiques : conception et optimisation par Malek Rahoual, Patrick Siarry pour ebook en ligne Réseaux informatiques : conception et optimisation par Malek Rahoual, Patrick Siarry Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Réseaux informatiques : conception et optimisation par Malek Rahoual, Patrick Siarry à lire en ligne. Online Réseaux informatiques : conception et optimisation par Malek Rahoual, Patrick Siarry ebook Téléchargement PDF Réseaux informatiques : conception et optimisation par Malek Rahoual, Patrick Siarry Doc Réseaux informatiques : conception et optimisation par Malek Rahoual, Patrick Siarry Mobipocket Réseaux informatiques : conception et optimisation par Malek Rahoual, Patrick Siarry EPub

W8IZBRVKSFUW8IZBRVKSFUW8IZBRVKSFU