

IA

Manuel d'Intelligence Artificielle

par Louis Frécon et Okba Kazar



Le contenu de cet ouvrage est issu, pour l'essentiel, d'enseignements donnés au Département Informatique de l'INSA de Lyon, d'enseignements de DEA à l'université Lyon2 ainsi qu'au Département Informatique de l'université de Biskra. Il présente les grandes lignes de l'Intelligence Artificielle au travers de cinq démarches : fonctionnelle, illustrée par le langage Scheme, « qui établit la possibilité d'une informatique qualitative ou symbolique, par opposition à l'informatique numérique » ; logique, illustrée par la programmation en Prolog, « avec un même formalisme pour les connaissances primaires, les connaissances déductibles, ou le savoir-faire et débouchant sur les systèmes experts » ; objet, qui assure la gestion de masses de connaissances par l'exploitation de classifications ; grammaticale, qui traite des rapports entre forme et abstraction, « et ouvre sur le traitement des langues naturelles comme sur la modélisation de certains systèmes dynamiques » et enfin acteurs/agents, qui concerne une approche distribuée des activités intelligentes, « combinant délégation, coopérations, compétitions et négociations ». Louis Frécon est professeur émérite à l'INSA de Lyon. Okba Kazar est maître de conférences au département informatique de l'université de Biskra.

Edition des Presses Polytechniques et Universitaires Romandes

www.ppur.org

.....

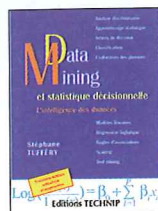
GESTION DE DONNEES

Data Mining et statistique décisionnelle

3^e édition

par Stéphane Tufféry

« Le data mining et la statistique sont



de plus en plus répandus dans les entreprises et les organisations soucieuses d'extraire l'information pertinente de leurs bases de données, qu'elles peuvent utiliser pour expliquer et prévoir les phénomènes qui les concernent », rappelle l'auteur. Cette troisième édition, actualisée et augmentée de 170 pages, « fait le point sur le data mining, ses méthodes, ses outils et ses applications, qui vont du scoring jusqu'au web mining et au text mining ». Certains outils sont spécifiques au data mining, comme les arbres de décision, les réseaux de neurones, les SVM (support vector machine), l'agrégation de modèles et la détection des règles d'associations. Un chapitre détaille les fonctionnalités des trois principales offres logicielles : SAS, IBM et SPSS et aussi R, « qui bénéficie d'un développement conséquent ». Une nouvelle partie est consacrée à une étude de cas complète de « credit scoring ». Les aspects méthodologiques sont également traités : conduite des projets, comparaison des modèles et leur intégration dans les processus opérationnels, sans oublier les contraintes juridiques liées au traitement de données personnelles... Docteur en mathématiques, Stéphane Tufféry est en charge de la statistique et du data mining dans un grand groupe bancaire français. Il enseigne le data mining à l'université Rennes1 à l'ISUP (Institut de Statistique de l'Université de Paris). Editions Technip, 736 pages

www.editionstechnip.com

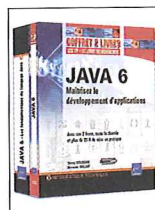
.....

INFORMATIQUE

Java 6 Maîtrisez le développement d'applications Coffret de 2 livres

par Thierry Groussard et Alexandre Brillant

Deux ouvrages – « Les fondamentaux du langage Java 6 » et « Entraînez-vous



et maîtrisez Java par la pratique » - permettent au lecteur d'appréhender le plus largement possible le développement d'applications avec Java 6. Le premier donne les bases essentielles « pour se familiariser rapidement avec un des langages les plus utilisés dans le monde ». L'auteur traite successivement la programmation objet, le développement d'applications graphiques avec la bibliothèque Swing et la création d'applets, le développement d'applications client-serveur (API JDBC pour l'accès aux bases de données) et enfin la distribution d'une application. Le second propose une série d'exercices progressifs couvrant l'essentiel de Java 6 (Java Standard Edition) avec près d'une soixantaine de travaux pratiques et leurs corrigés. Pour l'un et l'autre de ces ouvrages, des éléments (notamment des exemples) sont en téléchargement sur le site de l'éditeur.

Editions ENI, 687 pages

www.editions-eni.fr

.....

ELECTRONIQUE

Redécouvrir l'électronique 12 questions sur l'électronique et bien plus de réponse

par Ludovic Barrandon



Cet ouvrage a pour objectif de « situer l'électronique dans son temps et dans la société ». Sans aborder des principes théoriques, le lecteur – qu'il soit expert ou citoyen curieux, pourra mieux connaître ce domaine technologique aujourd'hui présent à chaque instant de notre quotidien. Dans la première partie, l'auteur traite de l'électronique et de ses applications. Quelle est son histoire ? Qu'est-ce que l'électronique par rapport à l'électricité, au numérique

ou à l'informatique ? Comment conçoit-on un système électronique ? Dans la seconde partie, c'est le rapport de l'électronique avec la société qui est traité : du point de vue économique (le marché, les métiers du secteur...), environnemental voire sociologique (les aspects liés à la sûreté et la sécurité). L'auteur aborde ensuite la question de la recherche en électronique. Le livre, qui puise dans les nombreuses références à la vie quotidienne, propose également des ressources bibliographiques pour une démarche plus approfondie.

Editions Cepadues, 152 pages

www.cepadues.com

.....

GENIE CLIMATIQUE

Régulation en génie climatique 2^e édition

par Jean Desmons



Après un rappel des bases de l'électronique et de l'hydraulique nécessaires en régulation climatique, cet ouvrage donne les éléments méthodologiques et technologiques pour concevoir les systèmes de régulation adaptés aux installations de froid, de climatisation et de chauffage, mettre en oeuvre les régulateurs (entrées/sorties, réglage, paramétrage, dépannage, repérage et contrôle) et pratiquer la maintenance des installations. Cette seconde édition comporte une section sur les installations photovoltaïques et un nouveau chapitre sur la régulation thermique et les systèmes informatiques. Bien évidemment, plusieurs cas pratiques de régulation d'installations sont proposés au lecteur, notamment le groupe à eau glacée, le bloc opératoire, les pompes à chaleur, la détente directe ou encore l'alimentation en fluide frigoporteur. Après une carrière dans l'industrie, Jean Desmons enseigne la régulation climatique notamment au CNAM.

Editions Dunod, 368 pages

www.dunod.com