

Nouveautés informatique

FUTUROSCOPE





Thierry Alhatef

Introduction aux probabilités avec Python



DUNOD

Cote : 519.22:004 ALH

Réservez le sur [Odébu +](#)

Cet ouvrage accompagne l'étudiant en Licence ou en IUT dans son apprentissage des probabilités avec Python. Dans chaque chapitre, le lecteur trouvera : - un cours succinct ponctué d'exemples ; - des exercices répartis en deux catégories : des exercices traditionnels et des exercices plus complexes sous forme de programmes Python - les solutions détaillées des exercices et des problèmes ; - de nombreuses figures et morceaux de codes explicatifs.





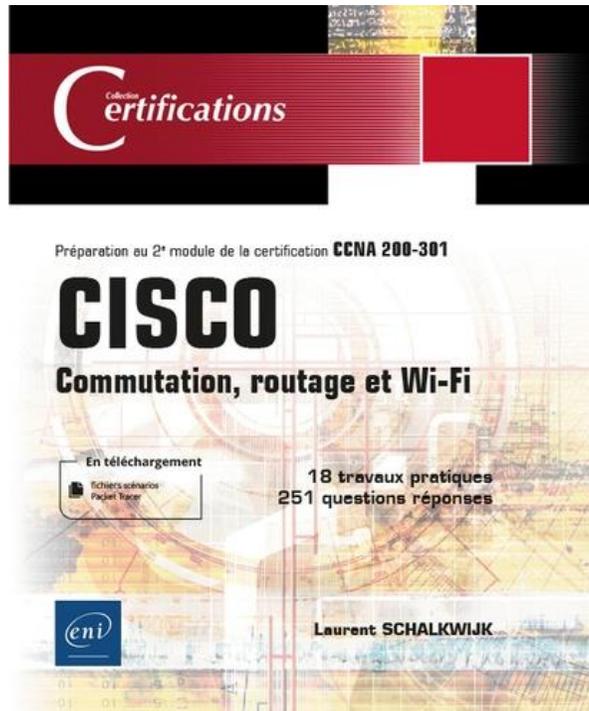
Cote : 004.43(C) DRO
Réservez le sur [Odébu +](#)

Ce livre s'adresse aux développeurs débutants qui souhaitent maîtriser la conception algorithmique en s'appuyant sur le langage C. Il est particulièrement adapté aux étudiants en licence d'informatique, école d'ingénieur et prépa scientifique. L'efficacité, la modularité et la généricité du langage C vont permettre au lecteur d'acquérir un savoir-faire fondamental en programmation informatique. Au-delà du fonctionnement du langage, l'auteur fournit ce qu'il faut de précision et de pratique pour que le lecteur se l'approprie et le maîtrise ; chaque section théorique est suivie d'une section ""Mise en pratique"" dédiée, composée d'exercices diversifiés et une section ""Expérimentation"" propose des études de cas.

Les dix premiers chapitres concernent l'apprentissage du langage C et les premières armes en algorithmique.

Pour ce faire, un chapitre expose la récursivité, élément incontournable pour l'implémentation des arbres. Pour finir un chapitre consacré à la bibliothèque multimédia Allegro 5 fournit une introduction au graphisme et à la programmation de jeu vidéo.





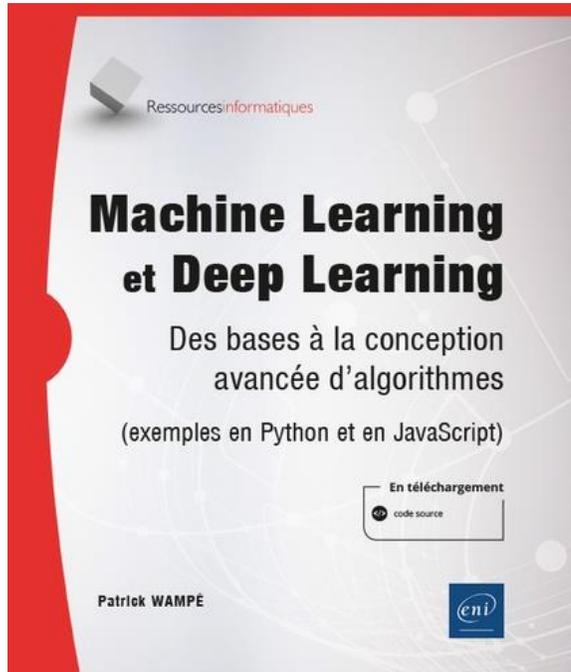
Ce livre a pour objectif de préparer au 2e module ""Notions de base sur la commutation, le routage et sans fil v7. 0 (SRWE)"" de la certification CCNA 200-301. Pour vous aider à vous préparer efficacement, le livre couvre le programme officiel, tant d'un point de vue théorique que d'un point de vue pratique. Il a été rédigé en français (il ne s'agit pas d'une traduction) par un formateur professionnel reconnu.

Ainsi, les savoir-faire pédagogique et technique de l'auteur conduisent à une approche claire et visuelle, d'un très bon niveau technique. Chapitre après chapitre, vous pourrez valider vos acquis théoriques, à l'aide de questions-réponses mettant en exergue aussi bien les éléments fondamentaux que les caractéristiques spécifiques aux concepts abordés. Certains chapitres s'achèvent par des travaux pratiques avec lesquels vous aurez les moyens de mesurer votre autonomie.

Cote : 004.738 SCH

Réservez le sur [Odébu +](#)





Cote : 004.8 WAM

Réservez le sur [Odébu +](#)

Ce livre s'adresse à toute personne qui désire mieux comprendre et utiliser les algorithmes pour améliorer sa pratique de la programmation et notamment celle dédiée au Machine Learning ou au Deep Learning. L'auteur commence par parler de logique pour aider le lecteur dans sa compréhension des algorithmes classiques et des règles de programmation. Il sera ainsi armé pour étudier les bases propres à tout langage de programmation : les variables, les opérateurs, les conditions, les boucles, les fonctions...

Dans la suite du livre, l'auteur détaille ce qui fait la spécificité, l'intérêt et la puissance des algorithmes dits intelligents, dédiés au Machine Learning ou au Deep Learning. Il donne au lecteur des exemples d'applications modernes et montre comment les utiliser concrètement. Enfin, cet ouvrage propose des exemples de problèmes d'algorithmiques courants et explique leurs résolutions. à l'issue de la lecture de ce livre, le lecteur sera en mesure de programmer efficacement dans n'importe quel langage.





Cote : 519.22:004 LAU

Réservez le sur [Odébu +](#)

Ce livre, pour lequel deux axes de lectures sont possibles, a pour objectif de proposer une formation complète et opérationnelle sur les data sciences. Le premier axe permet au lecteur d'apprendre à délivrer des solutions complètes via l'usage du langage R et de son écosystème, et le second lui permet d'acquérir une culture approfondie des data sciences tout en faisant abstraction du détail du code R grâce à l'utilisation d'un outillage interactif qui ne nécessite pas d'apprendre à coder en R.

Le livre ne se cantonne pas aux algorithmes classiques du Machine Learning (arbres de décision, réseaux neuronaux...), il aborde divers sujets importants comme le traitement du langage naturel, les séries temporelles, la logique floue, la manipulation des images. Les sujets pratiques ou difficiles ne sont pas éludés. Le livre appréhende l'accès aux bases de données, les processus parallèles, la programmation fonctionnelle et la programmation objet, la création d'API, le partage de résultats d'analyse avec R Markdown et les dashboard Shiny, l'étude des représentations cartographiques ou encore l'implémentation du Deep Learning avec TensorFlow-2 et Keras.





Ce livre couvre les fonctions avancées de Excel Microsoft 365, la version d'Excel disponible avec un abonnement Microsoft 365 ; il est destiné à toute personne connaissant les bases d'Excel et souhaitant aller plus loin par l'apprentissage des fonctions avancées de ce tableur. Vous verrez comment créer des modèles de classeur, saisir des données spécifiques dans vos classeurs telles que des équations mathématiques, des liens hypertextes, vous apprendrez à créer des séries de données personnalisées, des listes déroulantes de valeurs, des critères de validation ; vous verrez également comment importer des données à partir d'une base Access, d'un fichier texte ou d'une page web.

Cote : 004.91(EXC) ENI
Réservez le sur [Odébu +](#)

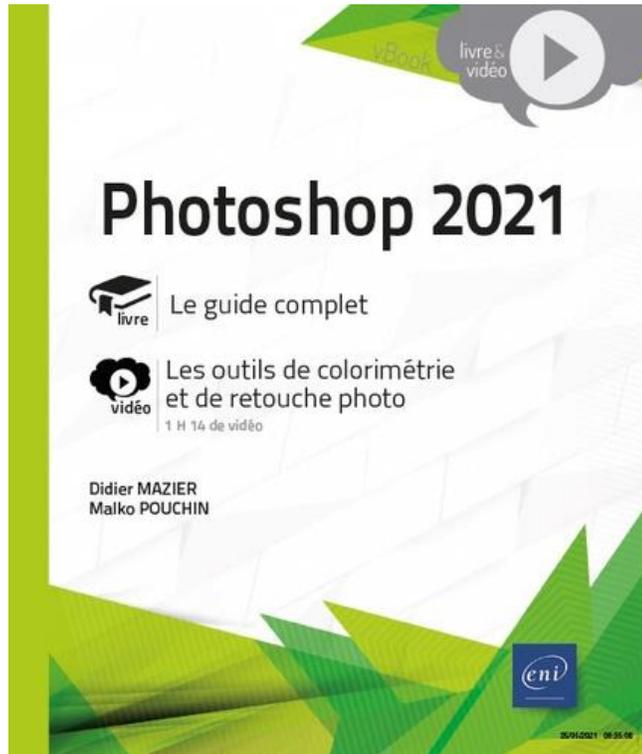




Ce livre vous présente dans le détail les fonctions à connaître pour créer vos premiers tableaux et graphiques avec Excel, le célèbre tableur de Microsoft® ; il s'adresse à toute personne débutante dans l'utilisation d'Excel. Il a été rédigé avec la version d'Excel disponible avec un abonnement Microsoft 365. Après la description de l'environnement comprenant le ruban et l'onglet Fichier, vous apprendrez à créer, enregistrer, ouvrir vos classeurs y compris sur l'espace de stockage en ligne OneDrive.

Cote : 004.91(EXC) ENI
Réservez le sur [Odébu +](#)





Ce livre de la collection vBook se compose d'un guide complet pour apprendre l'ensemble des fonctionnalités du logiciel de retouche d'images Photoshop 2021 et d'un complément sous forme de vidéo. Livre Photoshop 2021 - Le guide complet Ce livre de la collection Studio Factory détaille chaque fonction de Adobe Photoshop, le logiciel de référence en matière de retouches d'images ; paru début 2021, il a été rédigé avec la version 22.

Cote : 004.92(PHO) MAZ
Réservez le sur [Odébu +](#)





Ce livre sur le Machine Learning avec le langage Python permet aux lecteurs novices ou étudiants de disposer des connaissances théoriques nécessaires pour une compréhension approfondie du Machine Learning et d'appréhender les outils techniques utiles pour mettre en pratique les concepts étudiés. L'auteur y expose des exemples concrets sur les concepts de l'apprentissage automatique. Des lecteurs plus avertis trouveront dans ce livre une occasion d'aller plus loin dans leur compréhension des algorithmes du Machine Learning et les enseignants pourront y voir une ressource adaptée pour dispenser un cours sur le sujet.

Cote : 004.8 KHI

Réservez le sur [Odébu +](#)





Ce livre a pour objectif de faciliter votre première utilisation de Fusion 360, de l'installation à la découverte de l'interface et des différents espaces de travail (2D, 3D et 4D pour l'animation et le rendu). Des exemples concrets de création d'objets sont inclus tout au long de la prise en main des fonctions de base, de sorte que la théorie se mêle à la pratique. Il est destiné à toute personne débutante ou déjà designer, ingénieur, maker ayant des connaissances sur d'autres logiciels 3D et désireuse d'exploiter Fusion 360 pour créer intuitivement des objets paramétriques à partir d'esquisses 2D ou plusieurs types de modélisation 3D (solide, libre et surfacique) et pour créer également des prototypes en impression 3D, découpe laser et fraisage numérique (CNC).

Cote : 004.92 FRA

Réservez le sur [Odébu+](#)





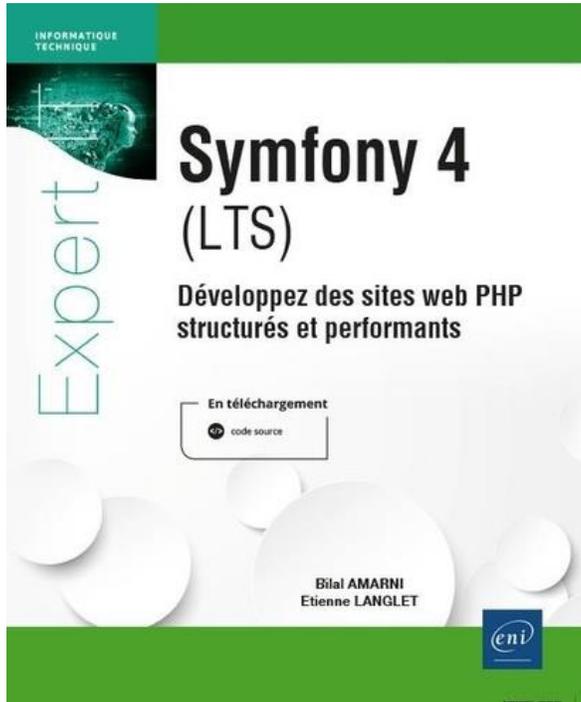
Depuis la traduction de Fusion 360 en français, en juin 2020, les francophones se sont découverts une nouvelle passion pour ce logiciel déjà connu des makers depuis quelques années. Ce livre détaille la création d'objets imprimables correspondant à des cas récurrents dans les fablabs et pour les nouveaux utilisateurs d'imprimantes 3D.

Chaque chapitre apporte ainsi juste ce qu'il faut de nouveautés pour découvrir et maîtriser progressivement le logiciel. Que vous soyez débutant sur Fusion 360 ou déjà initié mais novice en impression 3D, les sujets traités vous apporteront rapidement les bases de la modélisation 3D avec de nombreux conseils concrets pour exploiter au mieux votre imprimante 3D. Ce livre vous sera donc très utile pour démarrer en peu de temps la production d'objets 3D créés et imaginés par vous.

Cote : 004.92 FRA

Réservez le sur [Odébu +](#)



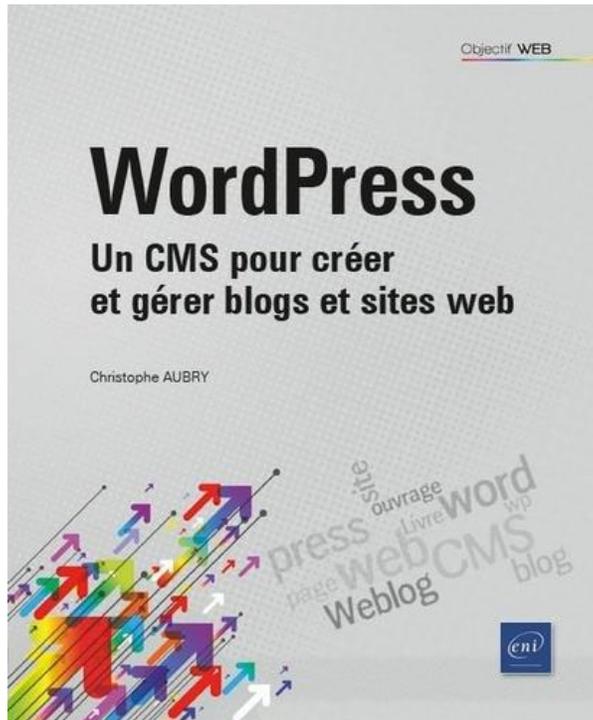


Ce livre sur Symfony 4 s'adresse aux développeurs, chefs de projets, architectes techniques, qui souhaitent, grâce à ce framework, structurer et organiser leurs développements PHP au sein d'un environnement de construction d'applications robuste et professionnel. La maîtrise de la programmation objet avec PHP est un prérequis indispensable pour tirer le meilleur parti de ces pages. Le livre couvre les principaux composants de Symfony 4, considéré aujourd'hui comme le framework PHP de référence.

Il fournit les connaissances de base qui permettent non seulement de créer un site ou une application web, mais également de comprendre et maîtriser son fonctionnement en détail.

Cote : 004.43(PHP)AMA
Réservez le sur [Odébu +](#)





WordPress est actuellement l'outil de création et de gestion de sites web le plus utilisé dans le monde. Ce CMS (Content Management System) vous permet de créer et de gérer des blogs, comme des sites web plus institutionnels et vous propose une interface de gestion de vos sites, simple mais très efficace. Ce livre a été rédigé avec la version 5.8 de WordPress.

Cote : 004.738.1 AUB

Réservez le sur [Odébu +](#)



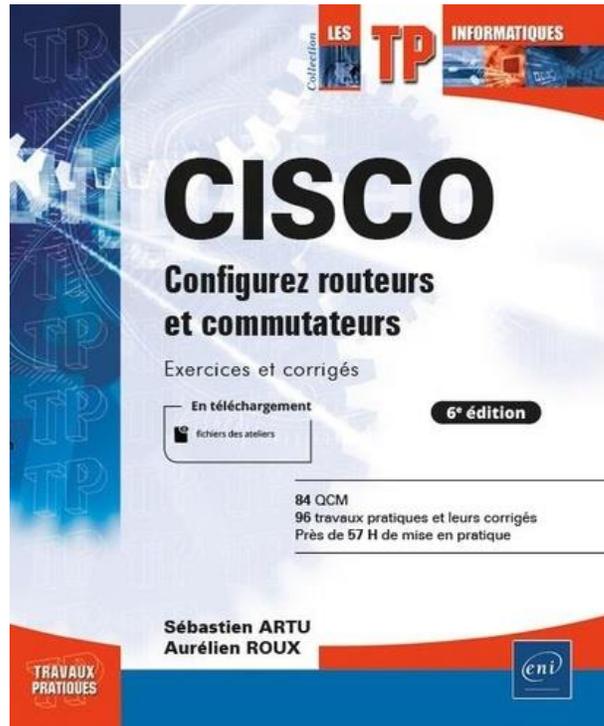


Cote : 004.91(EXC) MEY
Réservez le sur [Odébu +](#)

Power Query permet l'extraction, la transformation et le chargement de données depuis une multitude de sources vers les deux outils principaux que sont Power BI et Excel. C'est surtout l'étape de transformation qui va nous intéresser dans cet ouvrage : les plus simples consistent à filtrer les lignes, choisir les champs ou encore vérifier le type de la donnée. Mais il est souvent nécessaire de nettoyer les données (harmoniser les champs de type texte, supprimer les valeurs nulles ou une ligne de total...), de créer de nouveaux champs, de calculer de nouveaux indicateurs ou de scinder un champ complexe en plusieurs valeurs distinctes.

M est le langage de programmation disponible dans Power Query qui permet de travailler plus vite et d'aller plus loin. Ce livre s'adresse à toute personne devant traiter des données avec Power Query. Les utilisateurs de Power Query pouvant s'appuyer sur l'interface graphique exclusivement, ou saisir intégralement le code M, nous avons adopté dans ce livre une approche mixte : laisser l'interface graphique générer le code et y apporter des améliorations en code M lorsque cela est utile, tant en termes de rapidité de conception qu'en termes de possibilités de transformation.





Ce livre est destiné à tout technicien et administrateur réseau, débutant à expérimenté, désireux d'acquérir une expérience significative sur les périphériques routeurs, commutateurs et points d'accès sans fil Cisco. Les ateliers proposés permettent de travailler sur les grands thèmes liés aux réseaux : protocole IP, routage IP, commutation LAN Ethernet, Wi-Fi et sécurité. La configuration de routeurs et de commutateurs est détaillée sous différents angles : configuration basique et avancée, protocoles IPv4 et IPv6, routage statique et dynamique (RIP, EIGRP et OSPF), fonction NAT, commutation Ethernet (VLAN, trunk, Spanning Tree, EtherChannel), sécurité (listes de contrôle d'accès, tunnels VPN, connexion SSH, sécurité des ports).

Les réseaux s'appuyant sur le modèle OSI et le protocole IP lors de leur conception, cet ouvrage propose également de vous familiariser avec le fonctionnement et l'utilisation de ce modèle, notamment grâce à des définitions à compléter et à des exercices de calculs binaires permettant de s'appropriier l'adressage et le routage IP. Ce livre est également particulièrement adapté à toute personne préparant la certification Cisco CCNA.

Cote : 004.738 ART

Réservez le sur [Odébu +](#)



Cote : 004.738 SCH
Réservez le sur [Odébu +](#)

Ce livre s'adresse à tous les techniciens ou ingénieurs concernés par l'administration de réseaux informatiques mettant en oeuvre des routeurs CISCO. Après avoir resitué les concepts de base sur la commutation dans un réseau, l'auteur s'attache à expliquer la notion de VLAN et de trunk avant de transmettre les connaissances de base sur le routeur et d'en décrire les fonctionnalités principales. Le lecteur peut ensuite aborder sereinement les chapitres dédiés aux routages statique, inter VLAN et dynamique.

La suite du livre permet de comprendre la notion et le fonctionnement des listes de contrôle d'accès IPv4 standard et étendues ainsi que le fonctionnement du protocole DHCP pour la configuration d'un routeur en tant que client ou serveur. Un chapitre décrit les caractéristiques et la mise en oeuvre de la NAT statique ou dynamique. Puis, la nécessité des protocoles Spanning Tree et Rapid PVST+ ainsi que leurs opérations de base dans le cas de chemins redondants ou d'agrégations sont détaillées.

Pour finir, les principes pour comprendre, élaborer et mettre en place la sécurité de base d'un commutateur sont étudiés ainsi que ceux des réseaux sans-fil et des protocoles de sécurité associés.





Ce livre sur PHP 8 (en version 8.0 au moment de l'écriture) s'adresse aux concepteurs et développeurs qui souhaitent utiliser PHP pour développer un site web dynamique et interactif. Après une présentation des principes de base du langage, l'auteur se focalise sur les besoins spécifiques du développement de sites dynamiques et interactifs et s'attache à apporter des réponses précises et complètes aux problématiques habituelles (gestion des formulaires, accès aux bases de données, gestion des sessions, envoi de courriers électroniques...).

Les nouveautés de la version 8 qui méritent une attention particulière sont clairement signalées tout au long du livre. Pour toutes les fonctionnalités détaillées, de nombreux exemples de code sont présentés et commentés. En complément, cet ouvrage propose plusieurs exercices destinés à vous permettre de mettre en pratique les connaissances acquises dans les différents chapitres. Ce livre didactique, à la fois complet et synthétique, vous permet d'aller droit au but ; c'est l'ouvrage idéal pour se lancer sur PHP.

Cote : 004.43(PHP) HEU
Réservez le sur [Odébu +](#)





Cote : 004.738.1 DUM

Réservez le sur [Odébu +](#)

Ce livre sur WordPress (en version 5.4.1 au moment de l'écriture) s'adresse aux développeurs professionnels, autodidactes et passionnés ayant des connaissances en PHP. Il permet de comprendre les rouages de ce CMS et d'acquérir une maîtrise du développement d'extensions en PHP en suivant un apprentissage progressif. L'auteur présente l'interaction entre PHP et le backoffice du CMS à travers plusieurs exemples qui évoluent de la programmation procédurale vers la programmation orientée objet en passant par l'utilisation de requêtes SQL.

Il présente ensuite l'interaction avec AJAX/JSON. Le lecteur apprend à installer WordPress, à utiliser l'outil d'administration, à ajouter des fonctionnalités, à utiliser des extensions pour les développeurs, à enregistrer en base de données, à ajouter des tables pour maîtriser complètement les principes de fonctionnement du CMS et apprendre ensuite à réaliser des thèmes avancés, des widgets, des extensions.



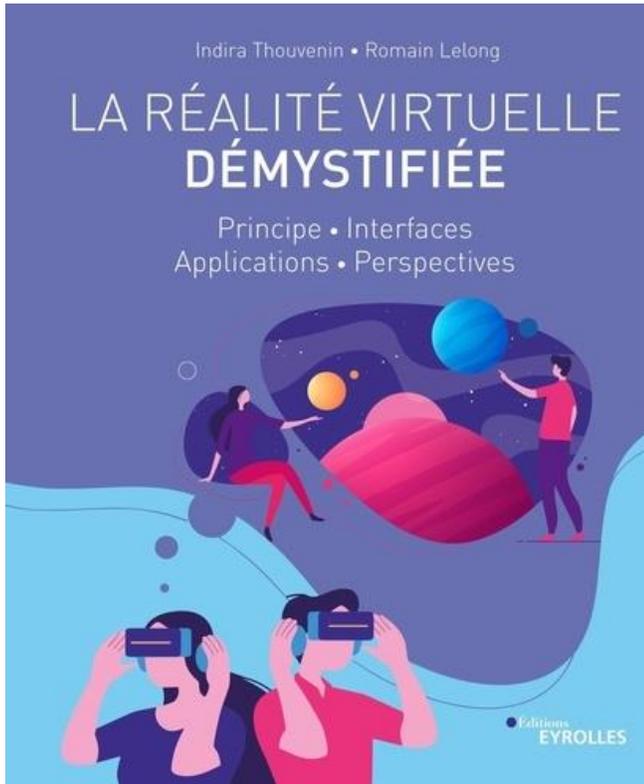


Ce livre sur le langage HTML5 (en version 5.2 au moment de l'écriture) et les feuilles de styles CSS3, langages fondateurs dans la création de sites web, s'adresse aux développeurs qui souhaitent disposer des connaissances nécessaires pour créer et faire évoluer des sites web dans le respect des bonnes pratiques. Le livre est rédigé de façon à permettre un apprentissage progressif des éléments HTML et des propriétés CSS les plus couramment utilisés.

Il n'a pas pour objectif de présenter l'ensemble des syntaxes mais uniquement celles couramment exploitées dans la création de sites web modernes. Les exemples de code présentés par l'auteur sont illustrés par des captures d'écran afin que le lecteur puisse se faire une idée de l'affichage obtenu.

Cote : 004.43(HTM) AUB
Réservez le sur [Odébu +](#)



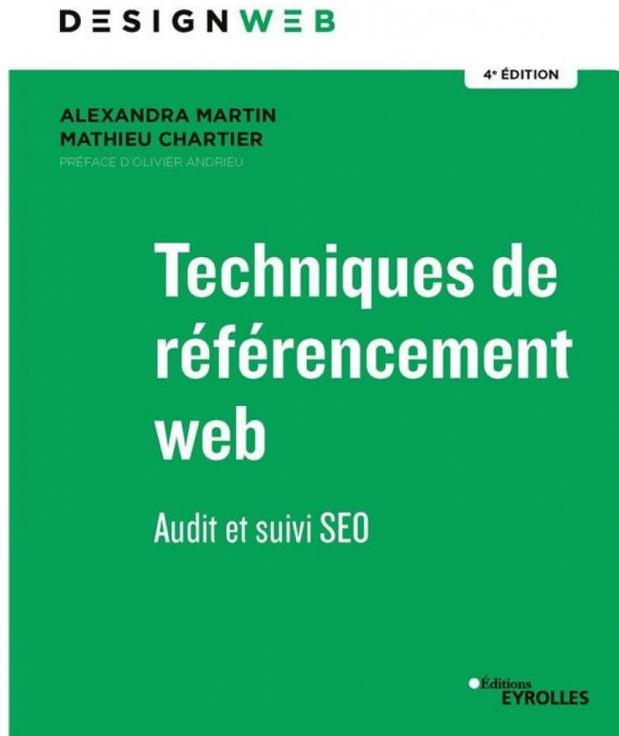


Cet ouvrage accessible à tous dresse un panorama complet de la réalité virtuelle : historique, fonctionnement, matériel, applications, dangers, perspectives... Très illustré et facile à lire, il fait entrer le lecteur dans le monde passionnant du virtuel, où on parlera d'avatars, de lapins et de chats, de perception et d'haptique, d'intelligence artificielle, de philosophie, d'éthique...

Cote : 004.946 THO

Réservez le sur [Odébu+](#)





Cote : 004.738.52 MAR

Réservez le sur [Odébu +](#)

L'objectif de cet ouvrage est de répondre aux nouvelles contraintes imposées par le monde du référencement web. Non pas que le SEO change radicalement de manière quotidienne, il faut bien avouer que des nouveautés ne cessent d'être annoncées et nous devons être de plus en plus aguerris pour réagir face à ces évolutions. Après quelques sains rappels sur l'historique des moteurs de recherche et la méthodologie du référencement, ce livre se positionne en effet de façon beaucoup plus technique que les autres sur le sujet.

On y découvre par exemple les techniques à maîtriser pour créer un Sitemap ou un fichier robots.txt : c'est un véritable manuel de programmation pour référenceur. S'ajoutent à cela deux parties indispensables pour gérer l'audit et le suivi SEO d'un site web. Un ouvrage essentiel pour les chefs de projet web, référenceurs et développeurs ! Enrichie de nombreux exemples et de nouvelles sections sur le référencement d'applications et de sites mobiles, la sécurité et le SEO local, la quatrième édition de cet ouvrage est également 100 % à jour sur les derniers algorithmes de Google !



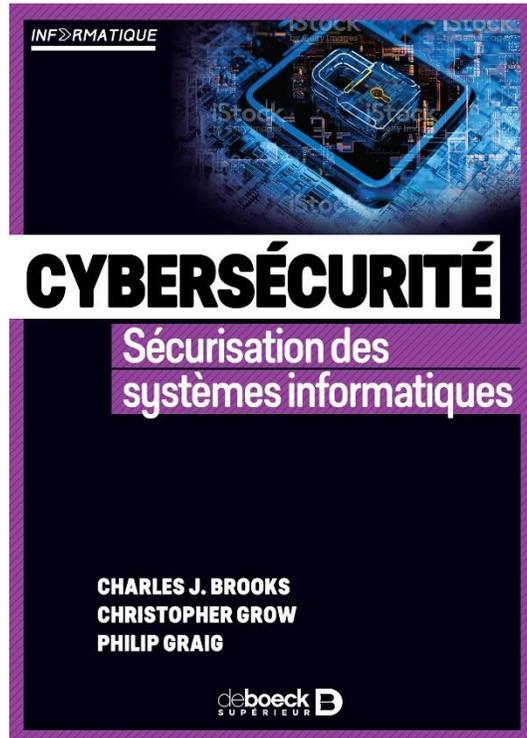


Particulièrement destinée aux débutants, la sixième édition de cet ouvrage permet de découvrir tous les aspects de la programmation SQL (création de tables, évolution, mises à jour et extractions) par le biais du système de gestion de bases de données MySQL. Les concepts du langage procédural de MySQL y sont décrits avec précision : variables, structure de contrôle, interactions avec la base, sous-programmes, curseurs, transactions, gestion des exceptions, déclencheurs, SQL dynamique...

L'auteur explique en outre comment exploiter une base MySQL (connexion et transactions) en programmant avec Java (JDBC) ou PHP. Chaque notion importante du livre est introduite à l'aide d'exemples simples et chaque chapitre se clôt par une série d'exercices, avec corrigés disponibles en ligne, qui permettront au lecteur de tester ses connaissances.

Cote : 004.43(PHP) SOU
Réservez le sur [Odébu +](#)





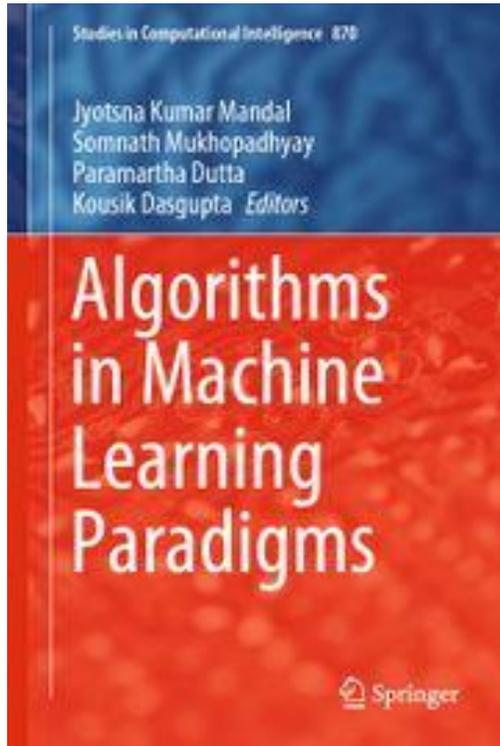
Dans ce livre, des experts reconnus de la sécurité informatique abordent les sujets essentiels en matière de cybersécurité (en particulier pour se former aux certifications, Framework NIST)). L'ouvrage couvre les quatre défis posés par la création d'un système de sécurité informatique efficace : sécurisation de l'infrastructure, des appareils (hardware, ordinateurs), des réseaux locaux et du périmètre.

Les auteurs exposent les concepts fondamentaux propres à chacun de ces défis et présentent, à travers de scénarios réalistes, les vulnérabilités rencontrées au quotidien dans les systèmes informatiques. Vous trouverez également un résumé des concepts fondamentaux, des questions de révision et des exercices pratiques pour vous aider à évaluer votre compréhension des notions clés.

Cote : 004.056 BRO

Réservez le sur [Odébu+](#)



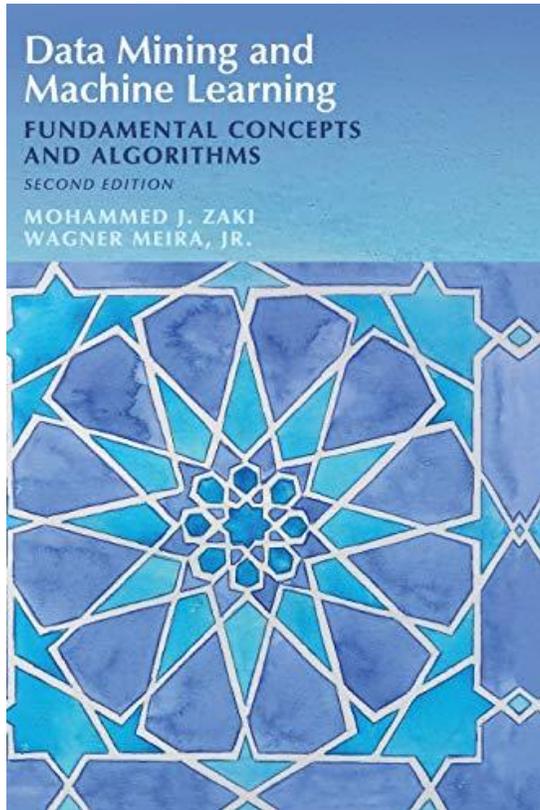


This book presents studies involving algorithms in the machine learning paradigms. It discusses a variety of learning problems with diverse applications, including prediction, concept learning, explanation-based learning, case-based (exemplar-based) learning, statistical rule-based learning, feature extraction-based learning, optimization-based learning, quantum-inspired learning, multi-criteria-based learning and hybrid intelligence-based learning.

Cote : 004.02 KUM

Réservez le sur [Odébu +](#)



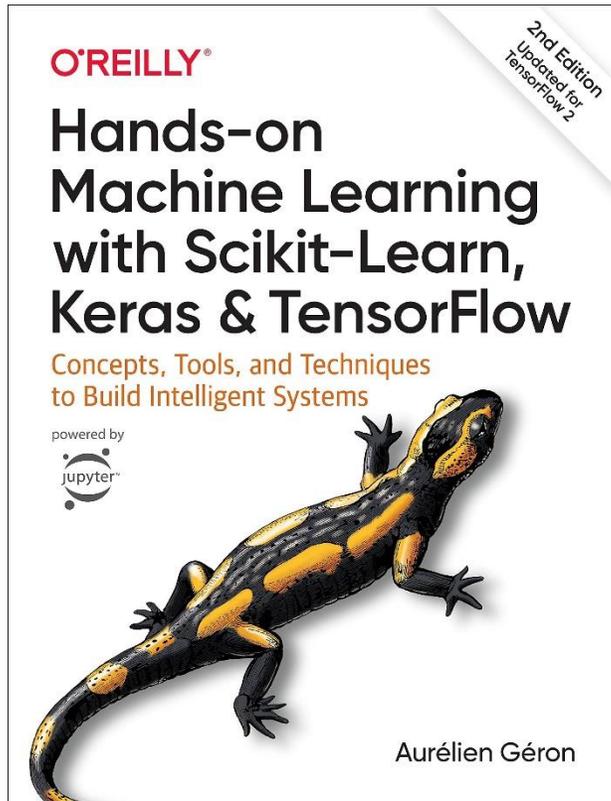


The fundamental algorithms in data mining and machine learning form the basis of data science, utilizing automated methods to analyze patterns and models for all kinds of data in applications ranging from scientific discovery to business analytics. This textbook for senior undergraduate and graduate courses provides a comprehensive, in-depth overview of data mining, machine learning and statistics, offering solid guidance for students, researchers, and practitioners. The book lays the foundations of data analysis, pattern mining, clustering, classification and regression, with a focus on the algorithms and the underlying algebraic, geometric, and probabilistic concepts. New to this second edition is an entire part devoted to regression methods, including neural networks and deep learning.

Cote : 004.8 ZAK

Réservez le sur [Odébu +](#)





Through a series of recent breakthroughs, deep learning has boosted the entire field of machine learning. Now, even programmers who know close to nothing about this technology can use simple, efficient tools to implement programs capable of learning from data. This practical book shows you how.

By using concrete examples, minimal theory, and two production-ready Python frameworks—Scikit-Learn and TensorFlow—author Aurélien Géron helps you gain an intuitive understanding of the concepts and tools for building intelligent systems. You'll learn a range of techniques, starting with simple linear regression and progressing to deep neural networks. With exercises in each chapter to help you apply what you've learned, all you need is programming experience to get started.

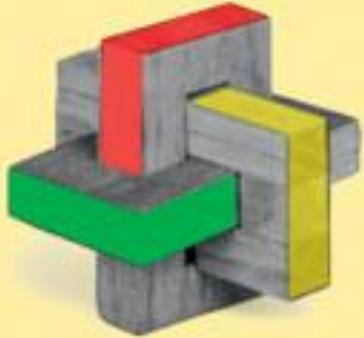
Cote : 004.8 GER

Réservez le sur [Odébu +](#)



125 Problems in Text Algorithms

Maxime Crochemore
Thierry Lecroq
Wojciech Rytter



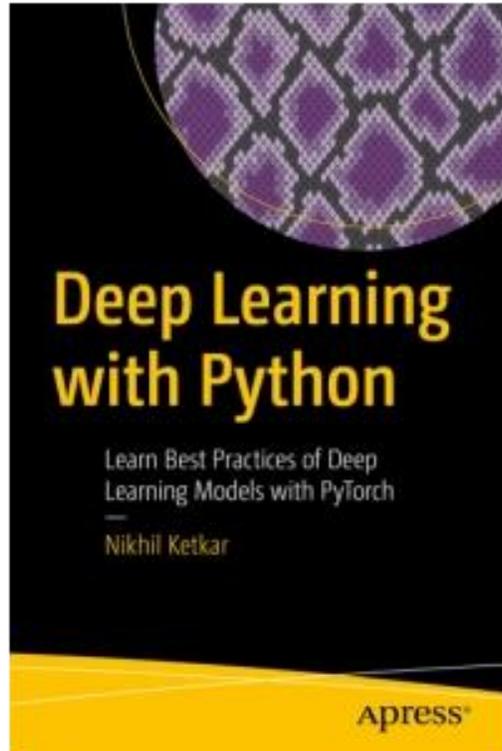
String matching is one of the oldest algorithmic techniques, yet still one of the most pervasive in computer science. The past 20 years have seen technological leaps in applications as diverse as information retrieval and compression. This copiously illustrated collection of puzzles and exercises in key areas of text algorithms and combinatorics on words offers graduate students and researchers a pleasant and direct way to learn and practice with advanced concepts.

The problems are drawn from a large range of scientific publications, both classic and new. Building up from the basics, the book goes on to showcase problems in combinatorics on words (including Fibonacci or Thue-Morse words), pattern matching (including Knuth-Morris-Pratt and Boyer-Moore like algorithms), efficient text data structures (including suffix trees and suffix arrays), regularities in words (including periods and runs) and text compression (including Huffman, Lempel-Ziv and Burrows-Wheeler based methods).

Cote : 004.02 CRO

Réservez le sur [Odébu +](#)



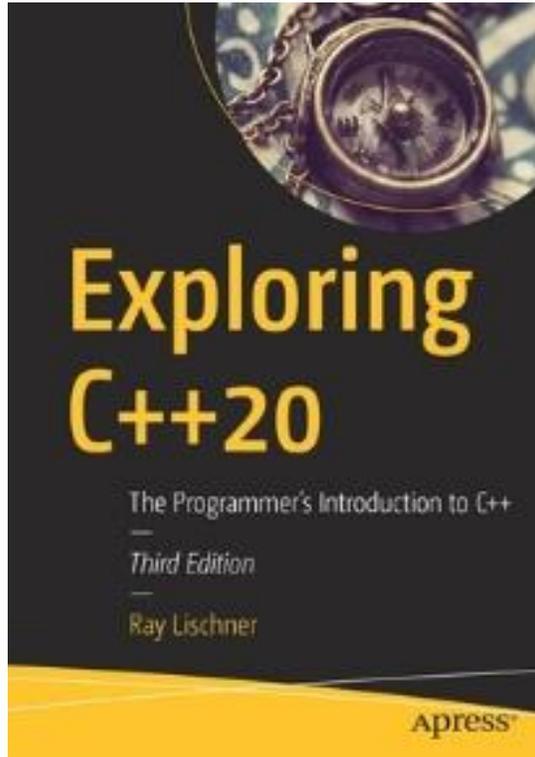


- Offers a sound theoretical/mathematical foundation and practical programming techniques using PyTorch
- Covers deep learning with multiple GPUs and optimizing deep learning models
- Reviews best practices of taking deep learning models to production with PyTorch

Cote : 004.8 KET

Réservez le sur [Odébu +](#)





Discover everything you need to know about C++ in a logical progression of small lessons that you can work through as quickly or as slowly as you need. This book divides C++ up into bite-sized chunks that will help you learn the language one step at a time. Fully updated to include C++20, it assumes no familiarity with C++ or any other C-based language.

Exploring C++20 acknowledges that C++ can be a complicated language, so rather than baffle you with complex chapters explaining functions, classes, and statements in isolation you'll focus on how to achieve results. By learning a little bit of this and a little of that you'll soon have amassed enough knowledge to be writing non-trivial programs and will have built a solid foundation of experience that puts those previously baffling concepts into context.

In this fully-revised third edition of *Exploring C++*, you'll learn how to use the standard library early in the book. Next, you'll work with operators, objects, and data-sources in increasingly realistic situations. Finally, you'll start putting the pieces together to create sophisticated programs of your own design confident that you've built a firm base of experience from which to grow.

Cote : 004.43(CPL) LIS

Réservez le sur [Odébu +](#)

