



**Algorithmique,  
structures des  
données et  
programmation  
Pascal et C++  
Volume 1, Types de  
données, structures  
de contrôle, sous-**

**programmes et fichiers  
externes**

Gueye, Serigne Bira  
La librairie universitaire. Manuels  
L'Harmattan Sénégal

08/02/2022

Présentation et définition des notions de base des algorithmes et des structures de données pour la programmation, et application pratique en langage C++.

**004.015 1 GUE**

978-2-343-25356-5



**Algorithmique,  
structures des  
données et  
programmation  
Pascal et C++  
Volume 2,  
Pointeurs, listes  
chaînées, arbres,  
tris et programmation orientée  
objet**

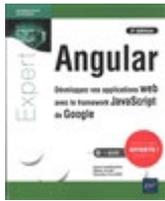
Gueye, Serigne Bira  
La librairie universitaire. Manuels  
L'Harmattan Sénégal

08/02/2022

Ce deuxième tome aborde, suivant une approche pédagogique et pragmatique, les files, les piles, les arbres, les algorithmes de tris et de recherche ainsi que les classes et les objets, les interfaces, le pointeur this et la surcharge de fonctions, les constructeurs et les destructeurs ou encore l'amitié avec une classe et la surcharge d'opérateurs. Avec des exercices à la fin de chaque chapitre.

978-2-343-25357-2

**en commande**



**Angular :  
développez vos  
applications web  
avec le framework  
Javascript de  
Google**

Djordjevic, Daniel  
Klein, William  
Ollivier, Sébastien  
Expert IT  
ENI

09/02/2022

Des outils théoriques et concrets pour se lancer dans le développement d'applications web grâce au projet Angular. De nombreux exemples de code sont présentés et expliqués. Les sujets à maîtriser tels que les composants, les templates, les pipes ou encore les modules sont mis en lumière. Avec un accès à la version numérique pendant 1 an.

**006.76 ANG djo** 978-2-409-03408-4



**Calcul différentiel et  
calcul intégral :  
cours, 170  
exercices corrigés,  
exemples  
d'application :  
licences 2 et 3,  
prépas, Capes**

Jaouhari, Nouredine el  
Sciences sup. Mathématiques  
Dunod

12/01/2022

Manuel destiné aux étudiants en licence 2 et 3 des filières mathématiques et physique, développant les différentes notions de calcul différentiel et intégral pour les fonctions de plusieurs variables. Chaque chapitre débute par des rappels, des définitions et s'appuie sur des exemples d'applications variés. Plus de 170 exercices corrigés complètent le cours.

**515.3 ELJ** 978-2-10-083406-8



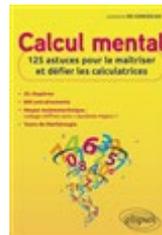
**Les bases de la  
thermodynamique :  
cours et exercices  
corrigés**

Sciences sup. Physique  
Dunod

08/10/2021

Une introduction aux principes fondamentaux de thermodynamique s'appuyant sur des applications. Avec des définitions, des exemples et des exercices corrigés. Cette édition comprend deux chapitres actualisés mettant l'accent sur les fluides réels, les diagrammes thermodynamiques et les machines thermiques.

**536.7 BAS** 978-2-10-083313-9



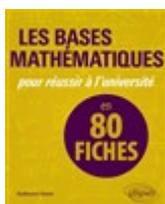
**Calcul mental : 125  
astuces pour le  
maîtriser et défier  
les calculatrices**

Conceicao, Laurence de  
Ellipses

16/11/2021

800 entraînements, des moyens mnémotechniques et des tours alliant mathématiques et magie pour maîtriser le calcul mental.

**513.9 CON** 978-2-340-06134-7



**Les bases  
mathématiques  
pour réussir à  
l'université : en 80  
fiches**

Voisin, Guillaume  
Ellipses

12/10/2021

80 fiches pour maîtriser les bases mathématiques utiles à l'université. Chaque fiche résume les notions à connaître, donne un exemple et fournit ensuite une série d'exercices. Avec les corrections en fin d'ouvrage.

**510 VOI** 978-2-340-06067-8



**Le cours de  
mathématiques  
Volume 1, Algèbre**

Ramis, Edmond  
Deschamps, Claude  
Odoux, Jacques  
Dunod

18/09/2020

Un volume destiné aux étudiants des premiers cycles et classes préparatoires, aux candidats à la licence et aux concours de recrutement de l'enseignement secondaire, ainsi qu'aux élèves des écoles d'ingénieurs. Il contient l'étude des structures fondamentales des groupes, anneaux, corps et espaces vectoriels, et les problèmes de réduction des endomorphismes.

**512 RAM** 978-2-10-081574-6

**Le cours de mathématiques  
Volume 2, Algèbre et  
applications à la géométrie**

Ramis, Edmond  
Deschamps, Claude  
Odox, Jacques  
Dunod

22/02/2022

L'étude des espaces euclidiens et hermitiens, puis des applications de ces théories à la géométrie du plan et de l'espace.

**en commande**

978-2-10-084306-0



**Le cours de  
mathématiques  
Volume 3,  
Topologie et  
éléments d'analyse**

Ramis, Edmond  
Deschamps, Claude  
Odox, Jacques

Dunod

02/11/2021

Les notions fondamentales de l'analyse : construction du corps réel, topologie, étude des fonctions d'une variable réelle, intégration et étude du calcul différentiel.

**515.13 RAM**

978-2-10-083663-5

**Le cours de mathématiques  
Volume 4, Séries et équations  
différentielles**

Ramis, Edmond  
Deschamps, Claude  
Odox, Jacques  
Dunod

22/02/2022

L'étude des notions fondamentales de l'analyse : séries, séries de Fourier, séries entières, équations différentielles et intégrales multiples.

**en commande**

978-2-10-084307-7



**Electromagnétisme  
: propagation des  
ondes  
électromagnétiques  
: lois et équations,  
propagations libre  
et guidée, cours,  
exemples et**

**exercices corrigés**

Aksas, Rabia  
Technosup  
Ellipses

16/03/2021

Manuel à destination des étudiants en formation d'ingénieur mettant en lumière les lois de la propagation des ondes électromagnétiques au travers d'applications concrètes. Les régimes dynamique et harmonique, les potentiels et la jauge de Lorentz, les équations de Maxwell, les milieux conducteurs et diélectriques, le plasma et la cavité résonnante rectangulaire sont abordés.

978-2-340-04369-5

**537 AKS**



**Electronique de  
puissance : cours,  
études de cas,  
problèmes corrigés  
: licence, master,  
écoles d'ingénieurs**

Lasne, Luc

Sciences sup. Sciences de l'ingénieur  
Dunod

08/07/2020

Cours complet et synthétique d'électronique de puissance orienté ingénierie. Chaque chapitre se termine par des exercices d'application corrigés et par l'étude d'un cas de synthèse. Avec des compléments en ligne.

**621.317 LAS**

978-2-10-080935-6



**Equations aux  
dérivées partielles :  
cours, exercices  
corrigés : licence,  
master, écoles  
d'ingénieurs**

David, Claire

Gosselet, Pierre  
Sciences sup. Mathématiques  
Dunod

02/03/2022

Introduction à l'étude des équations aux dérivées partielles, présentant les résultats généraux pour les équations d'ordre 1 et 2 ainsi que l'analyse spectrale, avec des exemples classiques de ce type d'équations et des exercices corrigés.

**515.35 DAV**

978-2-10-083410-5



## **Les faux-semblants de la mobilité durable : risques sociaux et environnementaux**

Mobilités et sociétés  
Editions de la Sorbonne

25/11/2021

Des contributions de géographes, d'économistes, d'urbanistes, de politistes, de psychologues et d'ingénieurs en transport consacrées aux contradictions et aux risques engendrés par les politiques de mobilité durable. Les auteurs défendent l'idée que l'impératif d'attractivité et l'intensité des flux en milieu urbain jouent en défaveur d'une mobilité écologiquement et socialement soutenable.

**658.408 FAU**

979-10-351-0657-7



## **Formulaire pour informaticiens**

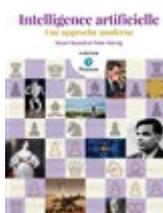
Rosset, Claude  
Siggen, Yvan  
Rathgeb, René  
Apprendre  
LEP

23/07/2020

Recueil de formules nécessaires au calcul de la plupart des circuits sans faire appel à des mathématiques supérieures telles que calcul intégral et différentiel, nombres complexes, calcul vectoriel. Après avoir détaillé les notions fondamentales, le guide regroupe les formules en trois parties : numérique, réseau informatique, sciences et techniques.

**621.39 ROS**

978-2-606-01924-2



## **Intelligence artificielle : une approche moderne**

Russell, Stuart  
Norvig, Peter  
Pearson

26/11/2021

Manuel qui présente l'intelligence artificielle à travers le concept d'agents intelligents : systèmes de production, agents réactifs, systèmes de planification conditionnelle en temps réel, réseaux de neurones, systèmes théoriques. Avec des exercices de réflexion et de programmation.

**006.3 RUS**

978-2-326-00221-0



## **L'intelligence artificielle en pratique avec Python : recherche, optimisation, apprentissage**

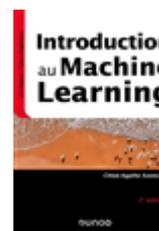
Bersini, Hugues  
Hasselmann, Ken  
Blanche  
Eyrolles

18/11/2021

Ouvrage pratique expliquant l'intelligence artificielle et apportant des éléments pour savoir faire le tri entre différents mécanismes algorithmiques tels que la recherche, l'optimisation et l'apprentissage. Le langage Python est présenté dans le jeu du taquin, le plus court chemin, le sudoku, Puissance 4, Tetris, Snake, la séparation des spams et des non-spams, entre autres.

**006.3 BER**

978-2-416-00456-8



## **Introduction au machine learning**

Azencott, Chloé-Agathe  
Info sup  
Dunod

02/02/2022

Une introduction aux principes et aux algorithmes du machine learning, ou apprentissage automatique. L'auteure explique comment résoudre et formaliser certains problèmes grâce à ce champ d'étude, à identifier les algorithmes appropriés et à évaluer leurs performances. Avec des exercices corrigés. Edition complétée de nouvelles méthodes telles que le clustering spectral.

**006.3 AZE**

978-2-10-083476-1



## **IOT : l'émancipation des objets**

La trilogie de Xavier Comtesse,  
n° 4  
Ed. G d'encre

20/11/2017

Téléphones portables, véhicules de transports, objets domestiques, bâtiments, quartiers et villes sont désormais dotés de capteurs, d'émetteurs, de circuits intégrés qui leur permettent ou permettront de communiquer entre eux ou au sein de réseaux locaux. Le livre donne de nombreux exemples permettant de saisir le puissant potentiel des objets connectés et de l'Internet des objets.

**en commande**

978-2-940501-72-4



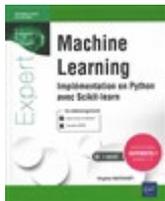
## **Kotlin : fondamentaux du langage, développement Android, natif et côté serveur**

Cosson, Anthony  
Roland, Ludovic  
vBook  
ENI

09/02/2022

Un guide pour se former à la création d'applications mobiles avec Kotlin, langage de développement officiel pour Android. Une première partie en présente les fondamentaux et une seconde traite des composants avancés pour le développement d'applications sous Android Oreo 8.0. Avec une vidéo d'1 h 05 présentant les différents types de développement possibles avec ce langage.

**005.133 KOT cos** 978-2-409-03422-0



## **Machine learning : implémentation en Python avec Scikit- learn**

Mathivet, Virginie  
Expert IT  
ENI

13/10/2021

Une initiation aux concepts du machine learning et à leur implémentation en Python. Les phases de compréhension et de préparation des données sont présentées avant d'aborder les tâches réalisées par l'intelligence artificielle : classification, régression et apprentissage non supervisé. Les chapitres sont illustrés d'exemples tels que la prévision de la chance de survie des passagers du Titanic.

**006.3 MAT** 978-2-409-03251-6



## **Les mathématiques de l'IUT : rappels de cours et travaux dirigés corrigés : 1re année IUT**

Gammella-Mathieu, Angela  
Références sciences

Ellipses

04/01/2022

Chaque chapitre comprend des rappels de cours et des exercices corrigés pour favoriser un travail autonome et efficace.

**510 GAM** 978-2-340-06364-8



## **Production d'énergie électrique à partir des sources renouvelables**

Sciences et technologies de  
l'énergie électrique  
Lavoisier-Hermès

10/09/2021

Présentation des systèmes de production d'électricité à partir de ressources énergétiques renouvelables des petites aux moyennes puissances. Introduction des notions électrotechniques de base nécessaire à la compréhension des caractéristiques de fonctionnement de ces convertisseurs. Les contraintes et problèmes d'intégration dans les réseaux électriques de ces moyens de production sont abordés.

**621.312 PRO** 978-2-7462-4937-0



## **Python, Raspberry Pi et Flask : données télémétriques et tableaux de bord web, création d'une application web avec Flask**

Meurisse, Dominique  
Prieur, Benoît  
vBook  
ENI

09/02/2022

Présentation des possibilités offertes par le langage Python, le nano-ordinateur Raspberry Pi et le framework Flask pour la capture de données télémétriques et leur insertion dans une interface web sous forme de tableaux de bord web modulaires et évolutifs en vue du stockage des données collectées via différentes interfaces. Une vidéo d'1 h 30 présente la création d'une application.

**004.16 MEU** 978-2-409-03424-4



## **Raspberry Pi 4 : exploitez tout le potentiel de votre nano-ordinateur (inclus un projet de station météo)**

La fabrique  
ENI

10/11/2021

Guide permettant d'acquérir des bases solides sur les ressources du Raspberry Pi, notamment pour le développement en Python, à travers des projets à réaliser en suivant un cahier des charges.

**004.16 MOC** 978-2-409-03277-6



## **Les réseaux de zéro : comprendre les réseaux par la pratique**

Sénétaire, Vincent  
Pouabou, Jean-Manassé  
Eyrolles

17/02/2022

Présentation des fondamentaux des techniques modernes du réseau, illustrée d'exemples, d'exercices et de cas pratiques. Aborde tour à tour la notion de protocole, la manière de se repérer sur un réseau avec l'adressage et les mécanismes avancés de la communication.

**004.65 SEN**

978-2-416-00523-7



## **La synthèse H-infini en pratique : méthode et cas d'application**

Duc, Gilles  
Technique et ingénierie.  
Automatique et réseaux  
Dunod

05/01/2022

La synthèse H-infini désigne un ensemble de méthodes souples pour concevoir des lois de commande garantissant de bons niveaux de performance et de robustesse face aux incertitudes de modélisation. A destination des ingénieurs en automatique et en régulation, cet ouvrage présente le cheminement permettant de tirer parti de cette théorie pour la conception de commandes optimales.

**629.8 DUC**

978-2-10-082556-1



## **Tout ce que vous devez savoir sur les hacheurs : ouvrage technique de sciences physiques**

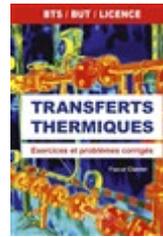
Tournemaine, Fabrice  
Saint-Honoré éditions

19/11/2021

Toutes les informations utiles pour comprendre le fonctionnement des hacheurs, associant approche théorique et travaux pratiques. Le câblage des montages et les relevés des signaux font notamment partie des sujets présentés.

**621.317 TOU**

978-2-407-02346-2



## **Transferts thermiques : exercices et problèmes corrigés : BTS, BUT, licence**

Clavier, Pascal  
Ellipses

08/02/2022

67 exercices et problèmes corrigés sur la diffusion, la convection et le rayonnement thermique pour aborder les questions relatives aux transferts thermiques des examens de BTS, IUT et licence.

**536.2 CLA**

978-2-340-06419-5