



**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

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

Ramis, Edmond
Deschamps, Claude
Odoux, 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.

978-2-10-084306-0

LE COURS DE MATHÉMATIQUES

RAMIS
DESCHAMPS
ODOUX



Dunod

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

Ramis, Edmond
Deschamps, Claude
Odoux, Jacques

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.

978-2-10-083663-5

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

Ramis, Edmond
Deschamps, Claude
Odoux, Jacques
Dunod

22/02/2022

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

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



**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.

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



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

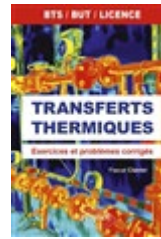
Sénétaire, Vincent
Pouabou, Jean-Manassé
Eyrolles

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



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



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