



Nouveautés

Mars 2020



Le Goff, Vincent
Apprenez à programmer en Python
21/11/2019
Livre
978-2-212-67871-0
Eyrolles
Open classrooms

Ce manuel rassemble 42 chapitres de difficulté progressive, ainsi que des travaux pratiques, pour l'apprentissage pas à pas de la programmation Python. Avec les fonctionnalités de la nouvelle version du langage sur le tri, l'initiation aux interfaces graphiques avec Tkinter, la communication en réseau, le threading, les tests unitaires, entre autres.



Kaku, Mishio
L'avenir de l'humanité : le terraformage de Mars, les voyages interstellaires, l'immortalité et notre destinée au-delà de la Terre
12/03/2019
Livre
978-2-8073-2232-5
De Boeck supérieur

Réflexion prospective sur la possibilité de coloniser Mars et d'entreprendre des voyages interstellaires afin de développer une civilisation dans l'espace pour permettre la survie de l'humanité dans le cas où la Terre serait devenue invivable. Le physicien et futurologue, s'appuyant sur les perspectives d'innovations technologiques à venir, décrit ce que pourrait être cette civilisation avancée.



Big data et machine learning : les concepts et les outils de la data science
14/08/2019
Livre
978-2-10-079037-1
Dunod

InfoPro. Management des systèmes d'information
Guide décrivant les enjeux d'un projet big data. Il combine la présentation des concepts théoriques tels que le traitement statistique des données, le calcul distribué, la description des outils comme Hadoop, Storm ou Elastic search et des retours d'expérience. Avec des mises à jour sur la vision d'architecture d'entreprise et sur le deep learning pour le traitement automatique du langage naturel.



Daviron, Benoît
Biomasse : une histoire de richesse et de puissance
23/01/2020
Livre
978-2-7592-2982-6
Quae
Synthèses

Une présentation des produits issus de la biomasse et de leur rôle dans le développement des richesses économiques des pays qui en ont bénéficié depuis le XVIe siècle.



Simon, Bruno Bernard

Comparez et maîtrisez les moteurs de recherche

30/09/2019

Livre

979-10-92272-29-1

Klog éditions

Un ouvrage didactique et accessible à tous, dans lequel le fonctionnement des moteurs de recherche Google, Ecosia, Qwant et DuckDuckGo est expliqué à l'aide de schémas et illustré de nombreux

exemples.

Jean-François Bourg
Le dopage

Bourg, Jean-François

Le dopage

16/05/2019

Livre

978-2-348-03631-6

La Découverte

Repères. Economie, n° 724

Une histoire de cette pratique qui s'est amplement développée dans le secteur du sport de haut niveau depuis les années 1990. L'auteur étudie les motivations des sportifs ainsi que le

fonctionnement de ce marché, propose un bilan critique de la politique antidopage et montre les intérêts et les limites de solutions telles que la libéralisation du dopage ou la redéfinition des finalités du sport.



Brossard, Jean-Pierre

Dynamique des véhicules articulés

22/06/2017

Livre

978-2-88915-129-5

Presses polytechniques et universitaires romandes

Metis LyonTech

Une synthèse didactique et illustrée à destination des étudiants et ingénieurs roboticiens ou mécaniciens sur la modélisation du système de véhicule articulé, en particulier des liaisons non holonomes résultant du roulement sans glissement des roues.



Haraoubia, Brahim

Electronique non linéaire

Volume 2, Bascules, CAN, CNA et PLL

15/09/2019

Livre

978-1-78405-631-5

Iste éditions

Electronique

Un manuel analysant les bascules monostables, bistables et de Schmitt. L'auteur aborde les convertisseurs analogique-numérique et numérique-analogique dans leur variété, les boucles à phase asservie, dispositifs utilisés dans la modulation et la démodulation, la division, la multiplication, la synthèse de fréquence ou encore la communication chaotique et la sécurisation des transmissions.



Loriaux, Jonathan

Defossez, Thomas

Emailing : développement et intégration : #Responsive #HTML #CSS

09/01/2020

Livre

978-2-212-67849-9

Eyrolles

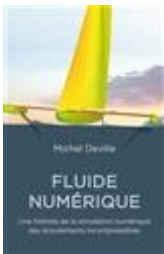
Blanche

Des explications pour transformer une création graphique en email grâce à l'intégration HTML. Sont décrits les différentes étapes de la chaîne de production d'une campagne emailing, les contenus à ne pas utiliser ou encore la gestion de l'affichage des emailings sur les mobiles et les tablettes.



Jaspard, Emmanuel
Enzymologie fondamentale
04/12/2019
Livre
978-2-340-03515-7
Ellipses
Parcours LMD

Retrace le contexte historique et l'évolution des connaissances en enzymologie, puis décrit les aspects fondamentaux de la cinématique enzymatique, à l'aide de figures, de schémas, de tableaux ou d'encadrés. Avec des exercices corrigés.



Deville, Michel
Fluide numérique : une histoire de la simulation numérique des écoulements incompressibles
28/11/2019
Livre
978-2-88915-323-7
Presses polytechniques et universitaires romandes

La simulation numérique des fluides s'est développée depuis la fin de la Seconde Guerre mondiale, avec de nombreuses conséquences dans le domaine de l'ingénierie mécanique, entre autres. L'auteur relate cette histoire intellectuelle, scientifique et technique.



Jemeï, Samir
Hybridation, diagnostic et pronostic de piles à combustible : durabilité et fiabilité
31/01/2019
Livre
978-1-78405-536-3
Iste éditions
Energie

Une étude sur les perspectives offertes par les piles à combustible à membrane échangeuse de protons, reposant sur l'énergie issue de l'hydrogène, dans le domaine du transport ou du stationnaire. L'auteur décrit les obstacles technologiques empêchant le développement de ces générateurs au niveau industriel et présente les solutions pour les rendre plus fiables à court terme.



Bernheim, Aude
Vincent, Flora
L'intelligence artificielle, pas sans elles ! : faire de l'IA un levier pour l'égalité
06/03/2019
Livre
978-2-410-01555-3
Belin
Egale à égal

Etude sur les intelligences artificielles et leur propension à reproduire les stéréotypes sexistes de leurs créateurs, que ce soit les applications d'orientation professionnelle qui associent certains traits spécifiquement aux hommes ou aux femmes ou encore les clichés propagés par le traducteur de Google. Des solutions sont proposées pour changer cette tendance.



Géron, Aurélien
Machine learning avec Scikit-learn : mise en oeuvre et cas concrets
20/11/2019

Livre
978-2-10-079065-4
Dunod

Présentation des fondamentaux de l'apprentissage automatique avec la bibliothèque libre Scikit-learn, module du langage de programmation Python. Avec des exercices corrigés et des compléments en ligne.



Mathématiques et physique : destins croisés
30/11/2019

Livre
978-2-84884-232-5
POLE
Bibliothèque Tangente
Tangente, hors série, n° 69

Le rapport entre la physique et les mathématiques est exploré depuis l'Antiquité. La naissance de la physique théorique ou la théorie des équations différentielles sont notamment abordées.



Minéralogie : exercices et problèmes corrigés
02/01/2020

Livre
978-2-10-080663-8
Dunod

Sciences sup. Sciences de la Terre

Manuel de base présentant les divers aspects de la minéralogie (physique, chimique, cristallographique, géologique), et proposant une approche des techniques de caractérisation des minéraux modernes. Avec de nombreux exemples d'applications industrielles et des exercices corrigés.



Budinger, Marc
Hazyuk, Ion
Coïc, Clément
Modélisation multiphysique des systèmes technologiques
15/09/2019

Livre
978-1-78405-630-8
Iste éditions

Systemes et génie industriel

Une présentation des concepts fondamentaux de modélisation multiphysique à paramètres localisés, qui permet de modéliser des systèmes technologiques multidomains et de simuler le comportement de systèmes avant que la géométrie CAO détaillée ne soit disponible. L'approche part des concepts physiques pour aller vers l'implémentation numérique des modèles et leur usage en conception.



Lechevalier, Bernard

Le plaisir de la musique : une approche neuropsychologique

29/05/2019

Livre

978-2-7381-4464-5

O. Jacob

Sciences

De Beethoven à Brassens en passant par Duke Ellington, une exploration du plaisir musical s'appuyant sur des découvertes en neuropsychologie. Le neurologue montre que les émotions procurées par la musique relèvent d'un processus complexe qui tient à la fois à la structure de l'oeuvre, à des associations d'idées et d'affects ainsi qu'au contexte de l'interprétation ou de l'écoute.



Mocq, François

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

11/12/2019

Livre

978-2-409-02208-1

ENI

La fabrique

Permet 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.



Lacaze, Sarah

Scratch 3 : s'initier à la programmation et à la robotique par le jeu

19/08/2019

Livre

978-2-409-02024-7

ENI

La fabrique

Un ouvrage dédié à Scratch, un logiciel simple et intuitif qui permet d'aborder la programmation informatique de manière ludique. Après une présentation de l'interface, l'auteure propose des projets de jeux variés à créer facilement : jeu de labyrinthe, jeu de tir, jeu de cible ou encore course de voitures. Elle aborde ensuite les extensions disponibles pour des projets robotiques.



Laurent, Eloi

Sortir de la croissance : mode d'emploi

09/10/2019

Livre

979-10-209-0776-9

Les Liens qui libèrent

L'auteur remet en cause l'obsession pour la croissance dans le débat démocratique et les politiques publiques. Il met en lumière les impacts délétères de cette croissance, comme les inégalités sociales, la disparition des loisirs ou encore l'augmentation de la solitude, puis propose des pistes pour renverser la tendance et développer le bien-être humain, au niveau européen comme national et local.



Gargour, Christian Samir
Gabrea, Gheorghe Marcel
Bensoussan, David
Ramachandran, Venkat
Théorie et conception des filtres analogiques : avec Matlab
Christian S. Gargour, Marcel Gabrea, David Bensoussan, Venkat Ramachandran
17/01/2019
Livre

978-2-7605-4956-2

PRESSES DE L'UNIVERSITÉ DU QUÉBEC (PUQ)

École de technologie supérieure

Essentiellement destiné aux étudiants en génie électrique, ce livre est une introduction à la théorie et à certaines méthodes d'analyse et de conception des filtres analogiques. Il traite tout spécialement de quelques familles importantes de filtres RLC, de filtres à capacités commutées et de circuits actifs RC. Ce volume comprend un grand nombre d'exemples et de problèmes à résoudre. Le logiciel MATLAB® a été utilisé pour montrer la résolution de différents types de problèmes reliés à l'analyse et à la conception des filtres analogiques.



Transformations agricoles et agroalimentaires : entre écologie et capitalisme
02/03/2017

Livre

978-2-7592-2614-6

Quae

Synthèses

Une synthèse sur la socialisation de l'agriculture dont sa prise en charge par les politiques agricoles et par l'organisation des marchés dans un cadre national et international et sur les évolutions récentes de l'agriculture et de l'alimentation dans le système capitaliste. Elle montre l'essor des pratiques écologiques et plaide en faveur d'un renouveau de l'économie agricole.



Damour, Franck
Le transhumanisme : histoire, technologie et avenir de l'humanité augmentée
19/09/2019

Livre

978-2-212-57118-9

Eyrolles

Eyrolles pratique. Culture générale

L'auteur présente l'histoire du transhumanisme et ses différentes applications technologiques puis s'interroge sur l'avenir de ce courant de pensée.



Warbesson, Karine
WordPress : apprenez à créer un site web pas à pas
08/01/2020

Livre

978-2-10-080688-1

Dunod

Travaux pratiques

Ce guide présente les fonctionnalités du logiciel WordPress. L'auteure explique progressivement comment développer son site : conception de l'arborescence, création des pages, insertion de textes ou de documents multimédias et définition d'un thème graphique. Avec des ressources complémentaires accessibles gratuitement en ligne (fichiers d'installation d'extensions et thèmes).

