

# Nouvelles acquisitions BU Saint-Quentin

## Septembre 2022



### **46 activités avec le robot mBot2 : pour mBlock 5**

Nibart, Dominique

**Eyrolles**

Des activités progressives pour prendre en main et exploiter les différentes fonctionnalités du robot mBot2, un modèle plus puissant et plus complet que le mBot grâce à ses capteurs de couleurs, son microphone, son joystick et ses LED. Chacune présente une problématique simple et un exemple de programme.

28/04/2022

978-2-416-00628-9



### **Chimie des milieux aquatiques : cours, exercices corrigés : écoles d'ingénieurs, master**

Sigg, Laura

Behra, Philippe

Stumm, Werner

**Dunod**

La chimie des milieux aquatiques a pour fondement la chimie des électrolytes et la chimie de surface. Elle bénéficie des apports d'autres disciplines comme la géologie et la biologie et constitue une base importante pour la géochimie, la chimie des sols et de l'atmosphère et la technologie des eaux. Sont abordés les nouveaux procédés de traitement de l'eau potable, le cycle du fer, etc.

12/04/2022

978-2-10-084308-4



### **Chimie et énergies nouvelles**

**EDP sciences**

**Fondation de la maison de la chimie**

Des contributions issues d'un colloque qui montrent comment les scientifiques et ingénieurs se mobilisent pour modifier les procédés connus pour limiter les émissions de CO<sub>2</sub>, imaginent des solutions pour se passer des combustibles fossiles en utilisant l'énergie du vent, du Soleil, sécuriser le nucléaire ou encore développer les biocarburants.

23/03/2022

978-2-7598-2657-5



**Code des douanes 2022**  
**Code des douanes de l'Union 2022**  
**Dalloz**

La réglementation douanière en France et le code des douanes de l'Union entré en vigueur au 1er mai 2016, enrichis d'annotations de jurisprudence, de commentaires explicatifs et de textes d'application. A jour notamment de la loi du 30 juillet 2020 relative aux finances et de l'ordonnance du 29 mai 2020 relative aux entrepôts fiscaux de stockage. Avec un code donnant accès aux services numériques.

17/03/2022

978-2-247-21429-7



**Code du travail : annoté, commenté en ligne : 2022**  
**Dalloz**

L'intégralité du Code du travail (partie législative et réglementaire) complétée d'un appendice regroupant une centaine de textes répartis en huit thèmes avec une présentation des mesures d'urgence liées à la crise sanitaire. A jour des réformes les plus récentes.

10/03/2022

978-2-247-21434-1



**Migrer son système d'information vers les logiciels libres : un défi politique et technique pour les collectivités**

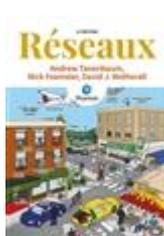
Chassagne, Claudine

**Territorial**

Biens communs numériques, les logiciels libres ouvrent la voie à une alternative informatique au service des citoyens. Leur adoption par les collectivités, en l'espèce les communes, est souvent considérée, à tort, comme une régression. L'auteure examine les freins à cette transition numérique et en montre les intérêts multiples pour les collectivités et leurs usagers.

12/05/2022

978-2-8186-1958-2



**Réseaux**

Tanenbaum, Andrew

Feamster, Nick

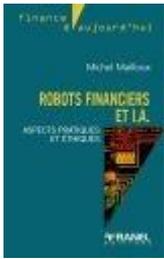
Wetherall, David

**Pearson**

Une synthèse sur les réseaux qui présente de manière exhaustive tous les outils de télécommunications et les techniques qui leur permettent de communiquer entre eux. Cette édition prend en compte les évolutions les plus récentes, notamment les réseaux sans fil, le sans fil à large bande, les réseaux ad hoc, i-mode et WAP. Le sujet de la sécurité des réseaux est considérablement approfondi.

29/04/2022

978-2-326-00239-5



## ***Robots financiers et IA***

**Michel Mailloux**

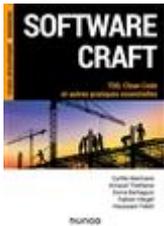
Mailloux, Michel

**Arnaud Franel Éditions**

Tout l'enjeu du présent ouvrage repose sur la présentation d'une réponse intégrée et pratique de la déontologie financière, une approche holistique, dans le cadre de l'introduction des robots financiers.

22/03/2022

978-2-89603-801-5



## ***Software craft : TDD, Clean Code et autres pratiques essentielles***

**Dunod**

Présentation du software craft, ou craftsmanship, une approche du développement fondée sur les bonnes pratiques et sur les compétences de codage des développeurs, dont l'objectif est d'accroître la qualité du logiciel produit en termes de fonctionnalité, de fiabilité et de maintenabilité. Les techniques collaboratives, dites de pair programming, sont notamment décrites.

27/04/2022

978-2-10-082520-2



## ***101 questions sur TikTok***

Chaintreuil, Jean-Noël

Lemler, Johanna

**Diateino**

Sous forme de questions-réponses, présentation de TikTok, une application de partage de vidéos, avec des astuces pour élaborer des stratégies de communication et d'influence.

12/05/2022

978-2-35456-496-4



## ***Traitement numérique du signal : cours, exercices corrigés***

Bellanger, Maurice

**Dunod**

Ce manuel expose les principales techniques de traitement numérique du signal. Des applications pratiques et des exercices corrigés sont proposés à la fin de chaque chapitre. Cette édition comporte une nouvelle section consacrée aux réseaux de neurones.

18/05/2022

978-2-10-083691-8



## ***Windows 11 pour les nullissimes : + de 100 tâches essentielles !***

Heudiard, Servane

**First interactive**

Pour acquérir les notions indispensables à l'utilisation d'un ordinateur grâce à des explications simples et illustrées concernant la prise en main, la sécurité, les applications et programmes, la gestion des fichiers, la navigation sur Internet ou la gestion des vidéos.

24/03/2022

978-2-412-07748-1



### ***Applications en électromagnétisme : cours et problèmes résolus***

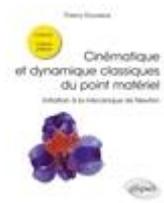
Jacob, Dominique

**Ellipses**

Cours et problèmes résolus pour maîtriser le domaine de l'électromagnétisme et les outils mathématiques nécessaires à la justification de la propagation des ondes électromagnétiques.

22/03/2022

978-2-340-06408-9



### ***Cinématique et dynamique classiques du point matériel : initiation à la mécanique de Newton : licence, classes préparas***

Gourieux, Thierry

**Ellipses**

Cours d'initiation à la mécanique newtonienne, à sa philosophie et aux mathématiques mises en oeuvre pour la développer. Avec des exercices corrigés en fin d'ouvrage.

22/03/2022

978-2-340-06432-4



### ***Conversion électromécanique***

Perriard, Yves

Koechli, Christian

**Presses polytechniques et universitaires romandes**

Exposé des principes de fonctionnement des moteurs électriques traitant notamment, après une présentation des principales méthodes d'analyse des systèmes électromécaniques, du calcul de leurs performances, des aspects pratiques de leur utilisation ainsi que des procédés de conversion de l'énergie électrique en énergie mécanique. Avec des applications pratiques et des démonstrations expérimentales.

17/03/2022

978-2-88915-421-0



### ***Drupal 9 : créer des sites structurés***

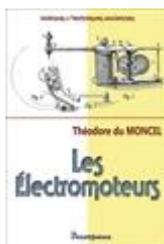
Aubry, Christophe

**ENI**

Une présentation de l'outil de conception et de gestion de sites web (CMS) Drupal. La création d'un site, sa gestion, les interactions avec les utilisateurs et d'autres fonctionnalités supplémentaires sont introduites.

16/03/2022

978-2-409-03443-5



### ***Considérations nouvelles sur l'électromagnétisme et ses applications aux électromoteurs et à l'anémographie électrique***

Du Moncel, Théodore

**Decoopman**

Analyse des électromoteurs, des électroaimants et du magnétisme. L'auteur évoque les différents systèmes d'électromoteurs, les considérations générales sur l'anémographie ou encore les réactions réciproques de l'électricité statique et de l'électricité dynamique.

24/02/2022

978-2-36965-138-3



***Introduction à la physique quantique : cours, 60 exercices corrigés : licence, prépas, capes***

Antoine, Charles

**Dunod**

Exposé des notions clefs de la mécanique quantique, développant de façon concise le formalisme et les principales méthodes qui en découlent. Ses récentes applications sont illustrées d'exemples tirés de domaines scientifiques multiples, dont l'astrophysique et les nanotechnologies. Le cours est complété d'exercices corrigés et de conseils méthodologiques. Avec des compléments en ligne.

02/03/2022

978-2-10-083431-0



***Inventor 2022 : modélisation et documentation de systèmes mécaniques***

Perrée, Fabian

**ENI**

Guide consacré à la modélisation en trois dimensions ainsi que la documentation de pièces et d'ensembles mécaniques grâce au logiciel Inventor 2022. L'environnement du logiciel, la création des esquisses, la modélisation CAO, le balayage ou encore le paramétrage sont abordés.

10/11/2021

978-2-409-03273-8



***Le langage DAX : maîtrisez l'analyse et la modélisation de données dans Power BI et Excel : concepts clés, notions avancées et exercices pratiques***

Meyer, André (consultant en informatique)

**ENI**

Présentation de ce langage d'analyse de données utilisé avec Power Bi ou Excel et de son fonctionnement. Avec des compléments à télécharger, dont des exemples et des exercices de mise en pratique corrigés.

14/04/2021

978-2-409-02965-3



***Libérez votre cerveau ! : traité de neurosagesse pour changer l'école et la société***

Aberkane, Idriss J.

**Pocket**

Des cas récents démontrent à quel point les dispositions du cerveau sont perfectibles. L'auteur explique comment mieux maîtriser sa matière grise en gérant la capacité à répartir la charge cognitive sur plusieurs fonctions de l'esprit.

04/01/2018

978-2-266-27857-7



***Microcontrôleurs : théories et pratiques de l'AVR***

Schmid, Alexandre

Holzer, Raphaël

**Presses polytechniques et universitaires romandes**

Cours d'introduction à l'utilisation des microcontrôleurs abordant l'architecture de processeur, la programmation assembleur et le système informatique. L'ensemble du cours est basé sur le microcontrôleur AVR et le système informatique sur la carte STK-300.

17/03/2022

978-2-88915-448-7



## ***PowerPoint Microsoft 365***

**ENI**

Un guide abordant toutes les fonctions de base du logiciel de présentation PowerPoint de Microsoft 365 : la description du nouvel environnement, les modes d'affichage, la gestion des documents, notamment sur OneDrive, ainsi que la création et la modification d'une présentation ou d'une diapositive incluant entre autres les insertions, les saisies, les effets d'animation et la minuterie.

09/06/2021

978-2-409-03055-0



## ***Qu'est-ce que la gravité ? : le grand défi de la physique***

**Dunod**

Ensemble de contributions à la fois philosophiques, historiques et scientifiques explorant la nature de la gravité dans tous les domaines où elle opère, de la cosmologie quantique à la détection d'ondes gravitationnelles par les consortiums Ligo et Virgo en 2015, en passant par les trous noirs, la matière noire, l'antimatière ou encore le graviton.

09/03/2022

978-2-10-082932-3



## ***Le réseau avec Microsoft Azure : déployez, hybridez et sécurisez vos réseaux dans le cloud***

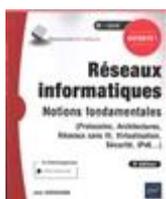
Volant, Loïc

**ENI**

Des explications sur Microsoft Azure pour maîtriser les concepts fondamentaux des réseaux, leur connectivité interne, leur hybridation, la sécurité ou la distribution d'applications cloud.

16/03/2022

978-2-409-03412-1



## ***Réseaux informatiques : notions fondamentales (protocoles, architectures, réseaux sans fil, virtualisation, sécurité, IP v6...)***

Dordoigne, José

**ENI**

Présentation des principes de base (normes, architectures courantes, câblages, codage des données, topologie, réseaux sans fil et interconnexions de réseau) et des différents protocoles qui comptent dans les réseaux informatiques (Ethernet, Token Ring, Wi-Fi, Bluetooth, ADSL et WiMax). Avec des quiz, des ressources complémentaires et un accès gratuit à la version numérique.

13/04/2022

978-2-409-03517-3



### ***Réseaux sociaux : mieux comprendre pour développer une stratégie efficace***

Rissoan, Romain

**ENI**

Une présentation du fonctionnement des réseaux sociaux et de leur intérêt dans la vie professionnelle ou privée. Avec des conseils illustrés d'exemples pour mettre en avant son activité professionnelle et gérer sa réputation sur les réseaux sociaux numériques. Edition révisée en fonction des nouveaux usages des réseaux apparus depuis la pandémie de Covid-19. Version en ligne gratuite.

17/01/2022

978-2-409-03350-6



### ***Résistance des matériaux et dimensionnement des structures : BUT, BTS, CPGE, licences, masters, écoles d'ingénieurs***

Rossat, Mathieu

**Ellipses**

Description de l'ensemble de la démarche de dimensionnement d'une poutre à comportement élastique par l'approche en contrainte et en déformation. Avec des exercices corrigés.

09/11/2021

978-2-340-06111-8



### ***Réussir en physique dans le supérieur : les outils mathématiques indispensables, prépas scientifiques 1re et 2e années, universités, nouveaux programmes : cours détaillé, points de méthode, exercices et sujets d'examens corrigés, applications en physique***

Delbarre, Delphine

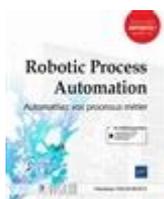
Warembourg, Marie

**Ellipses**

L'essentiel des principales notions mathématiques à maîtriser en physique, avec des exercices et sujets de concours corrigés.

22/03/2022

978-2-340-06546-8



### ***Robotic process automation : automatisez vos processus métier***

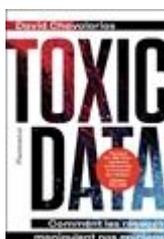
Vigouroux, Christian

**ENI**

L'automatisation robotisée des processus permet de développer un robot logiciel capable de réaliser des tâches répétitives. Avec l'application UiPath l'auteur explique comment réaliser les traitements de base, fournissant des informations pour lire les données depuis des fichiers texte ou pour récupérer automatiquement des flux de données. Avec l'application et des fichiers à télécharger.

18/12/2020

978-2-409-02806-9



### ***Toxic data : comment les réseaux manipulent nos opinions***

Chavalarias, David

**Flammarion**

Réflexion sur la manipulation numérique via les réseaux sociaux, qui représente une menace pour la démocratie. Le mathématicien propose des pistes pour résister à l'intoxication de l'opinion au plan individuel et pour protéger collectivement la démocratie en l'adaptant à la nouvelle donne numérique.

02/03/2022

978-2-08-027494-6

---

IDRISS  
ABERKANE  
Le triomphe  
de votre  
intelligence  
Pourquoi nous ne serons jamais  
remplacés par des machines



***Le triomphe de votre intelligence : pourquoi l'intelligence humaine ne sera jamais remplacée par celle des machines : essai sur l'intelligence artificielle et la noétisation de la société***

Aberkane, Idriss J.

**R. Laffont**

Considérant que l'avènement de l'intelligence artificielle s'accompagne d'une restriction des libertés et d'un dénigrement de l'intelligence collective, l'auteur rappelle que l'humanité reste plus performante que ses créations. Il livre des pistes de réflexion pour se défendre face à ces nouvelles technologies qui menacent d'entraver l'épanouissement individuel et les libertés.

24/02/2022

978-2-221-21894-5

---