

**INSA** | INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUÉES  
TOULOUSE

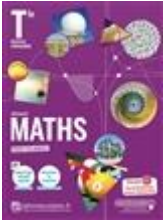


**NOUVEAUTES  
BIB'INSA**

| JUIN

**2024**





Maths terminale spécialité : manuel collaboratif : nouveau programme  
1 vol. (464 p.) ; illustrations en noir et en couleur ; 26 x 19 cm  
978-2-37760-779-2

Lelivrescolaire.fr

Un manuel complet pour réviser le nouveau programme de la spécialité mathématiques et se préparer à l'épreuve du bac. Chaque chapitre propose des exercices pour vérifier ses acquis, un cours illustré d'exemples, des démonstrations des théorèmes et des propriétés, des exercices d'auto-évaluation et des travaux pratiques. Avec un accès à la version numérique.



Pujolle, Guy

Les réseaux : Wi-Fi 7-8, 5G-6G, SD-WAN, réseaux quantiques, constellations de satellites... : édition 2024-2026

1 vol. (XXII-823 p.) ; illustrations en noir et blanc ; 23 x 19 cm

978-2-416-01433-8

Eyrolles

Panorama des technologies des réseaux et des télécommunications actualisé selon les évolutions des technologies et des usages dont la généralisation du cloud networking, l'essor de l'architecture SDN et des logiciels libres comme OPNFV, OpenStack et Onos, ou encore la transition vers la 5G. Avec un accès numérique à des compléments d'information.



Cattan, Grégoire

Introduction à l'informatique quantique : des fondamentaux à votre première application

1 vol. (250 p.) ; illustrations en noir et blanc ; 22 x 18 cm

978-2-409-04399-4

ENI

Datapro

Une introduction à l'informatique quantique illustrée d'exemples, rappelant les fondements et les enjeux de cette technologie.



Brenet, David

L'intelligence artificielle expliquée : des concepts de base aux applications avancées de l'IA

1 vol. (430 p.) ; illustrations en noir et blanc ; 21 x 18 cm

978-2-409-04356-7

ENI

Ressources informatiques

Une exploration complète et vulgarisée des bases et des applications de l'intelligence artificielle. Après une présentation des fondamentaux, les étapes de création, de collecte de données, de formation de modèles et de déploiement sont détaillés. La programmation en Python est expliquée et une étude se concentrant sur les intelligences artificielles génératrices est également proposée.



Verzelen, Florence

La révolution multivers : le jumeau numérique au coeur du renouveau industriel européen

1 vol. (125 p.) ; 21 x 14 cm

979-10-370-2214-1

Hermann

Antidoxa

A l'heure où les progrès de l'intelligence artificielle, les métavers et les jumeaux numériques repoussent les frontières du possible dans des domaines aussi variés que la médecine, la conquête spatiale, l'informatique quantique ou la transition écologique, l'autrice montre que l'Europe peut devenir un pôle leader du changement de paradigme.



Hoang, Lê Nguyễn

Fourquet, Jean-Lou

La dictature des algorithmes

1 vol. (365 p.) ; 21 x 14 cm

979-10-210-6049-4

Tallandier

Actualité

Une réflexion autour des menaces que fait peser le développement de l'intelligence artificielle, sous contrôle de multinationales privées, sur la démocratie et les droits humains, alors que cette technologie présente par ailleurs des risques aussi bien pour la santé mentale que pour le bon fonctionnement de la société. Les auteurs proposent des pistes pour éviter la dystopie numérique.



Tegmark, Max

La vie 3.0 : être humain à l'ère de l'intelligence artificielle

1 vol. (566 p.) ; illustrations en noir et blanc ; 18 x 11 cm

978-2-10-086257-3

Dunod

Dunod Poche. Science & nature, n° 53

Des éclairages sur les recherches en cours à propos de l'intelligence artificielle, des réflexions sur le devenir de l'être humain et les scénarios d'une cohabitation possible avec les machines douées d'intelligence. L'auteur aborde également les promesses et les dangers potentiels de la perspective transhumaniste.



Suleyman, Mustafa

La déferlante : intelligence artificielle, pouvoir : le dilemme majeur du XXIe siècle

1 vol. (382 p.) ; 24 x 16 cm

978-2-213-72668-7

Fayard

Documents

Confondateur de DeepMind, entreprise pionnière de l'IA, Mustafa Suleyman s'appuie sur son expérience et une analyse historique des révolutions techniques pour montrer que la vague à venir des innovations touchant des secteurs comme la biologie synthétique, l'intelligence artificielle ou l'intelligence quantique menace l'ordre mondial. Il appelle à refonder le cadre de leur développement.



Babinet, Gilles

Green IA : l'intelligence artificielle au service du climat

1 vol. (218 p.) ; 23 x 15 cm

978-2-415-00829-1

O. Jacob

Sciences humaines

Une approche environnementale des technologies numériques, et plus particulièrement des forces de l'intelligence artificielle en la matière. L'auteur explique que cette dernière a le potentiel de réduire l'empreinte environnementale grâce à sa capacité à traiter des enjeux multifactoriels.



La permaindustrie : comment le développement d'écosystèmes inspirés de la nature est en train de changer le monde

1 vol. (191 p.) ; illustrations en noir et blanc ; 21 x 15 cm

978-2-416-00876-4

Eyrolles

S'inspirant de l'efficacité de la permaculture, l'auteur développe le concept de permaindustrie, une vision de l'industrie locale et responsable. Il livre des conseils pour mettre en place un écosystème entrepreneurial.



Dhorne, Lucie

L'IA pour la formation

1 vol. (150 p.) ; 21 x 15 cm

978-2-494017-09-2

Clic éditions

Je maîtrise

Un guide pour utiliser la puissance de l'intelligence artificielle afin de concevoir, produire et animer ses formations. S'appuyant sur de nombreux exemples et témoignages, l'auteure fournit des conseils pour choisir ses outils et éviter les pièges. Avec des ressources complémentaires accessibles en ligne.



Cristol, Denis

Apprendre à l'ère de l'intelligence artificielle : révolution, défis, opportunités

1 vol. (142 p.) ; 22 x 15 cm

978-2-7101-4720-6

ESF sciences humaines

Un décryptage des enjeux de l'intelligence artificielle dans le domaine de la formation. Expliquant comment les IA apprennent et évoluent, l'auteur décrit leurs usages pratiques, en particulier ceux des agents conversationnels éducatifs, les conséquences sur les métiers de la formation, les applications de la reconnaissance émotionnelle et les implications éthiques de ces avancées technologiques.



Sousa Cardoso, Cyril de

Parise, Fanny

Guide de l'IA générative : transformez votre quotidien professionnel à l'ère de ChatGPT, Bing, Bard, Bloom, Claude

1 vol. (240 p.) ; illustrations en noir et blanc ; 21 x 15 cm

978-2-8073-6170-6

De Boeck supérieur

Guide pratique et stratégique pour comprendre la révolution de l'intelligence artificielle conversationnelle et générative, et intégrer ces technologies dans son quotidien professionnel. Cinquante fiches expliquent comment générer des textes, réaliser une traduction automatique, faire de la prospection commerciale, créer des designs, entre autres.



Hérouard, Florent

Initiation à l'architecture, à l'urbanisme et à la construction : l'essentiel pour aborder le logement et l'habitat

1 vol. (268 p.) ; illustrations en noir et en couleur, cartes ; 24 x 17 cm

978-2-281-14653-0

Moniteur

Ce manuel offre une approche pluridisciplinaire du logement couvrant ses aspects techniques, artistiques, sociologiques et juridiques. Il aborde les styles architecturaux, la morphologie des bâtiments, les règles d'urbanisme, les éléments de la construction, les équipements, les normes et les labels du secteur immobilier, entre autres. A jour des dispositions des lois Elan et Cap.



Rechsteiner, Kévin

Tiny house : du rêve à la réalisation

1 vol. (223 p.) ; illustrations en noir et en couleur ; 24 x 17 cm

978-2-88953-793-8

Jouvence

Jouvence nature

Un manuel complet pour découvrir l'univers des tiny houses grâce à des reportages, des interviews, mais également des conseils concernant l'aspect juridique, le budget à prévoir, le choix des matériaux, l'aménagement intérieur ainsi que l'approvisionnement en eau et en énergie.



Dion, Iris-Amata

Xavier

Horizons climatiques

1 vol. (320 p.) ; illustrations en couleur ; 22 x 29 cm

978-2-344-05858-9

Glénat

A travers le témoignage de neuf scientifiques, l'ouvrage propose une synthèse des derniers rapports du GIEC, le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat. Sont notamment évoqués les connaissances actuelles sur l'évolution du climat, les risques et inégalités sociales associés ainsi que des pistes de solutions réalisables.



Hurand, Antoine

17 randonnées en mobilité douce : de gare en gare dans les Pyrénées

1 vol. (142 p.) ; illustrations en noir et en couleur, cartes ; 22 x 14 cm

978-2-37895-052-1

Monhélios

Hors des sentiers battus

Le récit de 17 randonnées effectuées par l'auteur sur un ou plusieurs jours, qui ont toutes pour départ une gare ferroviaire ou routière dans les Pyrénées. Un schéma, un itinéraire et une indication d'empreinte carbone sont fournis pour chaque trajet.