

Bibliographie

OPEN
INSA

18 OCTOBRE 2018

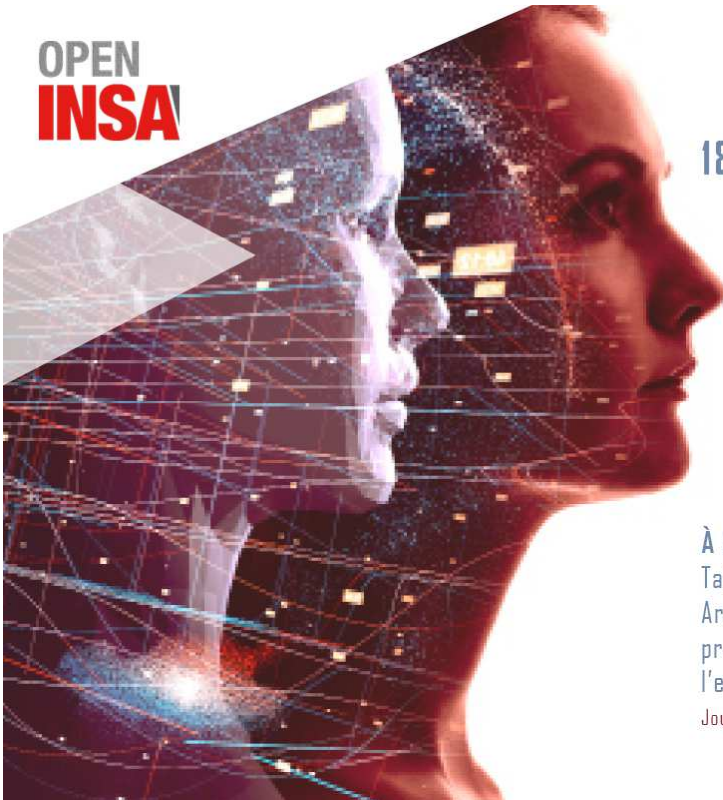
AMPHI VINCI

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE : RISQUE OU OPPORTUNITÉ ?

À PARTIR DE 11H,

Table-ronde - Pour mieux comprendre ce qu'est l'Intelligence Artificielle et comment cela va modifier nos pratiques professionnelles : opportunités, risques, utilité dans le champ de l'enseignement et enjeux éthiques.

Journée thématique by C2IP - Inscription & Formulaire en ligne sur le site du C2IP





Intelligence artificielle : vers une domination programmée ?

Ganascia, Jean-Gabriel

le Cavalier bleu

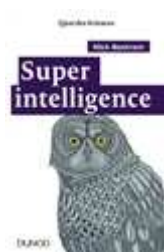
1 vol. (215 p.) ; 21 x 14 cm

27/04/2017

979-10-318-0213-8

Idées reçues. Grand angle

Mettant en avant l'omniprésence de l'intelligence artificielle, ses progrès dans les domaines du jeu, de l'informatique ou de services, l'auteur s'interroge sur ses potentialités et sur ses limites.



Superintelligence

Bostrom, Nick

Dunod

1 vol. (495 p.) ; 24 x 16 cm

11/10/2017

978-2-10-076486-0

Quai des sciences

Une réflexion sur les problèmes posés par les progrès de l'intelligence artificielle et notamment sur le surpassement robotique des facultés cognitives. Elle évalue les risques et les bénéfices d'une supériorité analytique, mémorielle et décisionnelle des machines avant d'imaginer plusieurs scénarios possibles.



L'intelligence artificielle par la pratique

Faltings, Boi

Schumacher, Michael

Presses polytechniques et universitaires romandes

1 vol. (409 p.) ; illustrations en noir et blanc ; 24 x 16 cm

01/06/2017

978-2-88915-075-5

Informatique

L'intelligence artificielle joue un rôle fondamental dans de très nombreuses applications. Cet ouvrage présente l'ensemble des bases dans le domaine : la représentation de connaissances et l'inférence logique, le traitement d'informations incertaines, les méthodes de recherche, les techniques d'apprentissage automatique. Avec des problèmes concrets et des compléments accessibles en ligne.



Intelligence artificielle : enquête sur ces technologies qui changent nos vies

Flammarion

France-Inter

Libération

1 vol. (256 p.) ; 18 x 11 cm

17/10/2018

978-2-08-144525-3

Champs. Actuel

Présentation de la place de l'intelligence artificielle dans la vie de tous les jours, de l'état des recherches et des mythes qui entourent le rapport de l'homme aux robots.



Le mythe de la singularité : faut-il craindre l'intelligence artificielle ?

Ganascia, Jean-Gabriel

Seuil

1 vol. (135 p.) ; 21 x 14 cm

02/02/2017

978-2-02-130999-7

Science ouverte

Une réflexion sur le concept de singularité technologique, le moment présumé où l'intelligence artificielle des ordinateurs dépasserait celles des humains. L'auteur démontre que cette perspective est à la fois abusivement utilisée et qu'elle recycle de vieilles idées millénaristes sur le sujet.

Innovation et intelligence artificielle

Martinez, Jean-Louis

Guérin, Serge

la Chartre

1 vol.

28/02/2019

978-2-87403-529-6



L'intelligence artificielle : fantasmés et réalités

Lafargue, Jean-Noël

Montaigne, Marion

Le Lombard

1 vol. (71 p.) ; illustrations en couleur ; 20 x 14 cm

04/03/2016

978-2-8036-3638-9

La petite bédéthèque des savoirs. Technique, n° 1

L'histoire des avancées en matière de robotique est retracée sous forme de bande dessinée. La fascination qu'exercent les machines intelligentes est présentée avec humour.



L'humain et ses préfixes : une encyclopédie du transhumanisme et du posthumanisme

Vrin

1 vol. (511 p.) ; 22 x 14 cm

20/01/2015

978-2-7116-2536-9

Pour demain

Une réflexion sur la nature, les limites, les transformations et les réactions intellectuelles et émotionnelles de l'être humain à travers les préfixes : ab-, in-, pré-, post-, sub-, sur-, etc.



L'éthique appliquée

Marzano, Maria Michela

PUF

1 vol. (127 p.) ; 18 x 12 cm

14/03/2018

978-2-13-062671-8

Que sais-je ?, n° 3823

Synthèse sur la théorie morale contemporaine et sur sa mise en application dans les domaines de la médecine, de l'euthanasie, de l'environnement, des relations internationales, de la sexualité et de l'entreprise.



L'innovation à l'épreuve de la philosophie : le choix d'un avenir humainement durable ?

Pavie, Xavier

PUF

1 vol. (396 p.) ; 19 x 13 cm

18/04/2018

978-2-13-078765-5

Cet essai montre l'apport de la philosophie à la mise en place d'une innovation éthique et responsable, qui pose des limites au progrès technologique et dans laquelle le créateur doit rendre compte de ses actes.



Demain les posthumains : le futur a-t-il encore besoin de nous ?

Besnier, Jean-Michel

Pluriel

1 vol. (208 p.) ; 18 x 11 cm

03/10/2012

978-2-8185-0282-2

Pluriel

Un essai polémique qui repense l'homme, la morale et les valeurs à l'heure des manipulations génétiques et d'un monde bientôt dominé par le non-humain : clones, animaux hybrides et artefacts. L'auteur, professeur de philosophie, propose une nouvelle échelle de valeurs.



Questions de conscience : de la génétique au posthumanisme

Mattei, Jean-François

Les Liens qui libèrent

1 vol. (285 p.) ; 22 x 15 cm

18/10/2017

979-10-209-0549-9

Réflexions sur les conséquences et les risques occasionnés par les avancées de la science, de la médecine et des technologies. Le professeur s'inquiète de l'orientation de la société vers la démesure.



Des robots et des hommes : mythes, fantasmes et réalité

Devillers, Laurence

Plon

1 vol. (236 p.) ; 23 x 15 cm

02/03/2017

978-2-259-25227-0

Spécialiste de l'interaction homme-machine, l'auteure montre qu'il est nécessaire de développer une réflexion sur les impacts sociaux et moraux des avancées en matière d'intelligence artificielle des robots. Ces futurs compagnons empathiques devraient pouvoir être programmés avec des valeurs morales afin que les hommes puissent mieux les contrôler.



La révolution transhumaniste : comment la technomédecine et l'uberisation du monde vont bouleverser nos vies

Ferry, Luc

Plon

1 vol. (274 p.) ; 23 x 14 cm

07/04/2016

978-2-259-24915-7

Quelle est la nature exacte des révolutions économiques, scientifiques et médicales contemporaines et quels sont leurs enjeux éthiques, spirituels et métaphysiques ? Un plaidoyer pour une régulation des nouvelles technologies qui, du fait de leur complexité et de la vitesse à laquelle elles se développent, peuvent se soustraire aux processus démocratiques ordinaires.



Nos réalités augmentées : ces 0 et ces 1 qui envahissent nos vies

Boyer, Philippe

Kawa

1 vol. (158 p.) ; 21 x 15 cm

20/01/2017

978-2-36778-127-3

Pour comprendre le rôle joué par les nouvelles technologies et le numérique dans la transformation de la vie quotidienne : travail, intelligence artificielle, santé connectée, villes intelligentes, écoles numériques, etc.



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

Tegmark, Max

Dunod

1 vol. (X-433 p.) ; illustrations en noir et blanc, cartes ; 24 x 16 cm

30/05/2018

978-2-10-074138-0

Quai des sciences

L'auteur propose 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. Il aborde également les promesses et les dangers potentiels de la perspective transhumaniste.



Pensée ou intelligence artificielle ? : de la stratégie à la formation, l'humain au coeur du numérique

Marquis, François-Xavier

L'Harmattan

1 vol. (146 p.) ; 22 x 14 cm

27/10/2017

978-2-343-13326-3

Utilisateur et acteur du numérique depuis quarante ans, l'auteur témoigne de son expérience et met en lumière les enjeux humains et sociétaux portés par l'ère du numérique, de la stratégie d'entreprise à la formation professionnelle. Il plaide notamment pour une refonte de l'accompagnement et de la formation en entreprise à travers les nouvelles technologies.



Le numérique en débat : des nombres, des machines et des hommes

Ed. universitaires de Dijon

1 vol. (192 p.) ; 23 x 15 cm

28/09/2017

978-2-36441-231-6

Sociétés

Réflexions pluridisciplinaires sur la nature, la place, les promesses, les pouvoirs et les risques du numérique. Les auteurs soulignent les problèmes épistémologiques, sociologiques et éthiques qu'entraîne la place croissante du numérique dans tous les champs de la recherche scientifique.



Les intelligences collectives dans l'horizon du trans et posthumanisme

Noyer, Jean-Max

Iste éditions

1 vol. (226 p.) ; 24 x 16 cm

01/06/2017

978-1-78405-252-2

Systèmes d'information, web et société. Technologies intellectives, n° 3

Réflexion sur les NBIC (nanotechnologies, biotechnologies, intelligence artificielle et sciences cognitives) et leur influence sur les agencements collectifs de pensée et les dispositifs de recherche. L'auteur aborde notamment les débats qui agitent les devenirs performatifs des sciences et des techniques dans leur ensemble, appelés transhumanisme, posthumanisme ou posthumanisme spéculatif.



Homo deus : une brève histoire du futur

Harari, Yuval Noah

Albin Michel

1 vol. (463 p.) ; illustrations en noir et blanc ; 25 x 17 cm

06/09/2017

978-2-226-39387-6

Documents

L'historien offre sa vision de l'évolution de l'humanité au XXI^e siècle, quand les mythes millénaires s'allieront à des nouvelles technologies démiurges comme l'intelligence artificielle ou la manipulation génétique. Une vision sombre d'un monde où Google et Facebook connaîtront les préférences politiques de chaque citoyen et où les humains seront évincés du marché de l'emploi par les ordinateurs.

Le bluff prométhéen : l'intelligence artificielle émotionnelle : pourra-t-on s'en passer ?

Devillers, Laurence

Editions de l'Observatoire

1 vol. (240 p.) ; 22 x 14 cm

27/02/2019

979-10-329-0198-4

Un essai sur l'intelligence artificielle dans la vie de tous les jours à l'image des chatbots, des smartphones, des voitures ou des robots ménagers. L'auteure estime que ces machines organisées en réseaux risquent de mettre les populations sous surveillance et de les aliéner. Elle prône la régulation éthique des objets intelligents et émotionnels connectés ainsi que la formation des citoyens.



Remplacer l'humain : critique de l'automatisation de la société

Carr, Nicholas

l'Echappée

1 vol. (265 p.) ; 21 x 14 cm

22/09/2017

978-2-37309-027-7

Pour en finir avec

Cet essai critique la dépendance aux systèmes automatisés et aux technologies numériques provoquant une perte d'autonomie, des savoir-faire et du pouvoir de décision ainsi qu'une moindre utilisation des sens, de l'expérience et des facultés intellectuelles. Il propose une remise en question de la domination de la technologie sur l'humain en s'opposant à l'automatisation intégrale de la société.



Le seigneur des robots : et si l'intelligence artificielle nous rendait plus humains ?

Lacoste, Arnaud de

Débats publics

1 vol. (152 p.) ; 22 x 15 cm

19/10/2017

978-2-37509-019-0

Sens

L'auteur réfute l'idée selon laquelle l'émergence de l'intelligence artificielle mènera à la fin du travail, à la domination des machines, voire à la disparition de l'humanité. Il montre qu'au contraire, l'heure est au foisonnement des synergies hommes-machines et que l'empathie, le dialogue et l'émotion deviendront des valeurs cardinales dans tous les domaines.



Bienvenue en transhumanie : sur l'homme de demain

Féron, Geneviève

Vincent, Jean-Didier

Grasset

1 vol. (288 p.) ; 21 x 14 cm

05/10/2011

978-2-246-74961-5

Fondatrice de la neuro-endocrinologie et directrice du développement durable du Groupe Veolia, les auteurs dénoncent les dérives permises par l'évolution de la technologie, si l'être humain s'en sert au détriment de sa nature et de son environnement. Une réflexion sur le "forçage" technologique et ses implications doublée d'une enquête sur les capacités de l'homme à survivre.

JOËL DE ROSNAY

Je cherche à comprendre... : les codes cachés de la nature

JE CHERCHE
À COMPRENDRE...

Rosnay, Joël de

Les Liens qui libèrent

1 vol. (163 p.) ; 22 x 15 cm

05/10/2016

979-10-209-0395-2



Le scientifique partage ses réflexions sur les codes naturels qui assurent l'unité de la nature et tout en générant la diversité et variété de la matière et de la vie, mais aussi sur les bouleversements causés par l'essor de l'intelligence artificielle et de la robotique adaptative.

L'intelligence artificielle : de la révolution technologique à la révolution sociale

Spatola, Nicolas

Presses universitaires Blaise Pascal

1 vol. (63 p.) ; illustrations en noir et blanc ; 15 x 11 cm

25/09/2018

978-2-84516-808-4



L'opportune

Spécialiste des interactions homme-machine et de l'impact des nouveaux agents comme l'intelligence artificielle ou les robots sur l'humain, l'auteur montre les enjeux psychologiques et sociaux de la révolution technologique en cours.

Eduquer l'homme augmenté : pour une société postprométhéenne

Prouteau, François

Serra-Coatanea, Dominique

le Bord de l'eau

1 vol. (320 p.) ; 23 x 17 cm

19/10/2018



978-2-35687-576-1

Documents

Somme de contributions relevant de la pensée philosophique et de la politique de l'éducation afin d'étudier la question du transhumanisme, habituellement traitée sous un angle éthique. Les auteurs interrogent les moyens et les finalités d'une éducation de l'homme augmenté ainsi que ses conséquences sur le devenir de la société.



Apprendre au XXIe siècle

Taddei, François

Calmann-Lévy

1 vol. (394 p.) ; illustrations en noir et en couleur ; 22 x 13 cm

19/09/2018

978-2-7021-6342-9

Critique de l'immobilisme des méthodes en éducation, recherche ou conception de l'apprentissage, dans un monde profondément transformé grâce à l'intelligence artificielle et aux découvertes génétiques. Une approche révolutionnaire du savoir est proposée à travers quelques concepts : apprendre à désapprendre, apprendre en coopération avec les autres ou apprendre à se poser les bonnes questions.



Apprendre ! : les talents du cerveau, le défi des machines

Dehaene, Stanislas

O. Jacob

1 vol. (380 p.) ; illustrations en noir et en couleur ; 24 x 16 cm

05/09/2018

978-2-7381-4542-0

Une introduction aux neurosciences appliquées à l'éducation qui expose les processus d'apprentissage à l'oeuvre dans le cerveau et propose une approche de l'enseignement scolaire adaptée aux rythmes et aux capacités neuronales des enfants.



La guerre des intelligences : comment l'intelligence artificielle va révolutionner l'éducation

Alexandre, Laurent

Lattès

1 vol. (339 p.) ; 23 x 14 cm

04/10/2017

978-2-7096-6084-6

Fondateur de plusieurs entreprises de high-tech, l'auteur s'interroge sur les capacités de l'homme à faire face aux défis engendrés par l'intelligence artificielle, en termes de mode de vie et d'éducation. Il imagine ce que sera selon lui l'école en 2050, dans un monde où l'intelligence artificielle sera tout puissante et réfléchit à la manière de la faire cohabiter avec le cerveau humain.

Cristol, Denis

ESF sciences humaines
1 vol. (250 p.) ; 24 x 16 cm
10/01/2019
978-2-7101-3713-9
Pédagogies

Une présentation des outils et techniques numériques nouvellement utilisés dans le contexte éducatif, chacun accompagné d'une description des enjeux pédagogiques, organisationnels, financiers ou encore éthiques. Avec cinquante exemples pratiques, de la maternelle à l'université.



Ethique de la recherche et innovation responsable

Pellé, Sophie
Reber, Bernard

Iste éditions
1 vol. (203 p.) ; 24 x 16 cm
28/04/2016
978-1-78405-143-3

Science cognitive et management des connaissances. Innovation et recherche responsables, n° 2

S'appuyant sur des études de cas, les auteurs offrent une description complète des travaux en innovation et recherche responsables. Ils présentent deux approches du sujet : celle s'appuyant sur six piliers, ou plus académique, sous forme de cinq conditions. Ils proposent enfin des perspectives dans les domaines d'évaluation éthique, d'intégrité dans la recherche ou d'évaluation technologique.

L'évolution a créé les programmes, il reste aux humains d'en faire les mathématiques

Dacunha-Castelle, Didier

Cassini
1 vol. (352 p.) ; 22 x 14 cm
13/11/2018
978-2-84225-259-5

L'auteur reprend les théories du mathématicien Jean-Louis Krivine pour qui les mathématiques sont la traduction récente de programmes transmis par l'ADN pour permettre à l'homme de s'adapter à son environnement. Cette affirmation est illustrée par la statistique et l'intelligence artificielle.



Le rêve de l'homme-machine : de l'automate à l'androïde

Wood, Gaby

Autrement

1 vol. (331 p.) ; 21 x 13 cm

07/10/2005

2-7467-0622-9

Passions complices

Relate l'histoire des robots, des automates du XVIIIe siècle aux machines intelligentes de notre époque, en passant par les androïdes du cinéma et de la littérature. L'auteure raconte l'histoire de leurs inventions, des inventeurs, leurs démêlés avec l'Eglise et s'interroge sur le trouble métaphysique qui saisit les hommes face aux machines reproduisant l'apparence humaine.



Robots : des machines intelligentes et vivantes ?

Aylett, Ruth

Solar

1 vol. (144 p.) ; illustrations en couleur ; 23 x 23 cm

19/02/2004

2-263-03671-7

Culture

Fait le point sur les avancées de la robotique et exprime les rêves de l'homme à ce sujet à travers l'histoire. Des illustrations nombreuses rendent la lecture facile et passionnante.



Robo sapiens : une espèce en voie d'apparition

Menzel, Peter

D'Aluisio, Faith

Autrement

1 vol. (245 p.) ; illustrations en couleur ; 29 x 23 cm

26/09/2001

2-7467-0144-8

Le robot est-il l'avenir des hommes ? Cette question stimule les chercheurs les plus inventifs et se pose à nos sociétés toujours avides d'innovation.



Le robot pensant

Himbert, Marie-Noëlle

Ed. du Moment

1 vol. (220 p.) ; 24 x 15 cm

05/07/2012

978-2-35417-098-1

Un voyage en terre humanoïde à travers les différents territoires de la science où les concepteurs de robots rivalisent d'ingéniosité pour humaniser des machines. Offre une réflexion éthique sur notre condition d'être humain face aux machines sophistiquées futures.



Le robot, meilleur ami de l'homme ?

Gelin, Rodolphe

le Pommier

1 vol. (127 p.) ; 18 x 11 cm

09/02/2015

978-2-7465-0883-5

Les + grandes petites pommes du savoir, n° 8

Une définition et un bref historique du robot, suivis des problématiques posées par la robotique d'aujourd'hui, notamment les évolutions en intelligence artificielle et la menace potentielle qu'elle représente pour la société.



Le robot est-il l'avenir de l'homme ?

Gelin, Rodolphe

Guilhem, Olivier

La Documentation française

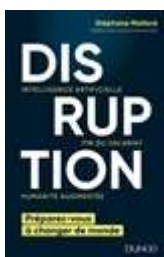
1 vol. (157 p.) ; 18 x 11 cm

31/08/2016

978-2-11-010345-1

Doc' en poche. Place au débat, n° 51

Une définition, un bref historique et un panorama des problématiques posées par les évolutions du robot en matière d'intelligence artificielle.



Disruption : intelligence artificielle, fin du salariat, humanité augmentée : préparez-vous à changer de monde

Mallard, Stéphane

Dunod

1 vol. (245 p.) ; 22 x 14 cm

02/05/2018

978-2-10-077710-5

Une réflexion sur la disruption, stratégie d'innovation par la rupture des codes. L'auteur analyse l'impact de ce phénomène dans les domaines technologiques, mais aussi dans la perte des repères et des modèles. Il donne des conseils aux entrepreneurs pour devenir acteurs de la disruption.



Au risque du digital ? : de la grande machine à calculer aux jeux infinis

Enlart Bellier, Sandra

Charbonnier, Olivier

Lignes de repères

1 vol. (200 p.) ; 21 x 14 cm

15/10/2018

978-2-36609-046-8

En appui sur des expériences en entreprise, des contributions sur l'avancée des technologies dans l'organisation du travail et notamment autour de l'impact grandissant des intelligences artificielles.

Manager l'intelligence artificielle : s'adapter aux transformations profondes de notre environnement professionnel

Veyssière, Michelle

Robeveille, Roland

Gereso

1 vol.

24/01/2019

978-2-37890-081-6

Développement personnel & professionnel

A terme, l'intelligence artificielle va probablement prendre l'ascendant sur les personnes dans les organisations. Le management traditionnel devra alors s'adapter à cette nouvelle logique. A travers des cas d'entreprises issues de tous secteurs d'activité, les auteurs proposent une nouvelle manière de manager les structures et les personnes, ainsi que des pistes pour manager l'IA.
