

Intelligenza Artificiale Le Basi

È l'anno 2045, sei in un centro per la programmazione della mente e stai decidendo quale potenziamento vuoi inserire nel tuo cervello per ampliare la tua memoria, accrescere le tue capacità musicali o quelle matematiche. Magari stai già pensando di riversare la tua mente su un supporto del tutto artificiale. Uno scenario come questo non è fantascienza, ma una possibilità che diventa ogni giorno più concreta: siamo già circondati da intelligenze artificiali, dagli algoritmi che si attivano quando facciamo una ricerca sul web fino agli assistenti virtuali che gestiscono i nostri dispositivi e le nostre case. E i prossimi traguardi della ricerca sono lo sviluppo di sistemi artificiali coscienti e l'integrazione di componenti elettronici in un cervello biologico. Queste innovazioni hanno suscitato molte perplessità e molti timori; in Artificial you Susan Schneider sceglie di concentrarsi sui significati profondi e sui risvolti etici delle nuove tecnologie, e sul modo in cui queste possono cambiare radicalmente la nostra definizione di umano. È davvero possibile creare un'intelligenza artificiale cosciente partendo dalla nostra mente o è necessaria un'architettura del tutto diversa? Quali saranno i test per riconoscere cosa è una vera coscienza e cosa una raffinata simulazione? Creare un'intelligenza artificiale per un determinato compito e controllarla sarà da considerare una forma di sfruttamento e schiavitù? Se sostituiremo pezzo per pezzo il nostro cervello con dei chip potremo ancora dire di essere noi stessi? Artificial you si muove tra ipotesi audaci e scenari futuri, ispirandosi alle ricerche più avanzate, per tracciare una mappa delle promesse e dei potenziali pericoli che il domani ci riserva e spingerci a interrogarci sulla natura profonda della nostra identità.

640.27

Algoritmi per l'intelligenza artificiale. Progettazione dell'algoritmo, dati e machine learning, neural network, deep learning

Governare l'Intelligenza Artificiale

La tentazione dell'Intelligenza Artificiale

Intelligenza artificiale e diritto. Perché le tecnologie di IA sono una grande opportunità per il diritto

Come costruire, far crescere o espandere con successo la tua attività utilizzando l'intelligenza artificiale

I dispositivi "intelligenti", come gli smartphone, le smart TV, le smart car, gli assistenti vocali, sono dappertutto e stanno già influenzando la vita di tutti. Ma è vero che sono intelligenti? Se non lo sono già adesso, lo diventeranno? In fondo, cos'è l'intelligenza? Cosa dobbiamo aspettarci in un prossimo domani e cosa in un futuro remoto? L'intelligenza artificiale sarà per noi un bene o un male? Il libro risponde ai molti questi che sempre più spesso sorgono intorno al concetto di Intelligenza Artificiale. Un agile strumento per capire e interpretare i risultati che la scienza e la tecnologia mettono a disposizione dei singoli cittadini, dei governi e degli imprenditori.

«La nuova rivoluzione tecnologica, quella digitale, ha qualcosa di diverso rispetto alle precedenti: è arrivata molto velocemente e richiede un adeguamento rapido. Le innovazioni che in continuazione stanno nascendo richiedono una altrettanto veloce capacità di apprendimento e di adattamento. Anche perché, per funzionare, le nuove tecnologie hanno sempre bisogno di uomini e di donne che le sappiano non solo utilizzare ma anche inventare e gestire».
- Piero Angela
L'Intelligenza Artificiale è la rivoluzione tecnologica che stiamo vivendo. Non è fantascienza e non ci aspetta certo al varco tra qualche anno sotto forma di un robot umanoide. No, è già qui, e tutti noi – consapevolmente o meno – la stiamo abbondantemente usando ogni giorno. Ogni volta che facciamo una ricerca su Internet, l'Intelligenza Artificiale sta già operando da remoto, sul nostro smartphone, mostrandoci i risultati che ritiene più adatti a noi, e lo fa con una precisione inquietante. Ma questo è solo l'esempio più ovvio: in realtà l'Intelligenza Artificiale sta già condizionando le nostre vite in mille altri modi, che spesso neppure immaginiamo. A dispetto del fatto che si tratta di una tecnologia che ormai pervade le nostre vite, pochi di noi sanno effettivamente come funzioni e in cosa consista questa novità tanto dirompente. E questo è un problema, perché, come ogni grande innovazione tecnologica, anche l'Intelligenza Artificiale ha (e avrà sempre più in futuro) ricadute importanti in ogni settore della società. C'è chi la vede come una promessa salvifica e chi invece la teme come una terribile potenza distruttrice; in mezzo ci sono gli indifferenti, che spesso la usano senza neppure saperlo. Ma si temono (o si osannano) solo le cose che non si conoscono. Per questo motivo, in questo volume sono state riunite le competenze di sei diversi esperti del settore, determinati a spiegare in termini comprensibili cosa sia effettivamente questa nuova tecnologia e che effetti ha (e potrà avere) nei più diversi ambiti delle nostre vite. Dalle questioni più squisitamente tecniche ai nuovi dilemmi etici, dalle inedite incertezze giuridiche agli effetti sul mondo del lavoro, questo volume intende informare il pubblico al di là degli allarmismi hollywoodiani o dei facili entusiasmi futuristici, per contribuire a creare un dibattito ragionato sia sulle promesse sia sulle criticità che le nuove tecnologie informatiche ci impongono di affrontare, se vogliamo essere cittadini consapevoli della nuova società che sta prendendo rapidamente forma sotto i nostri occhi. Testi di Francesco Corea, Claudia Giulia Ferrauto, Fabio Fossa,Andrea Loreggia, Stefano Quintarelli, Salvatore Sapienza. Cura redazionale di Claudia Giulia Ferrauto.

Possiamo fidarci dell'intelligenza artificiale?

Spostii per la progettazione di sistemi di Intelligenza Artificiale legali, etici e robusti

Storytelling e intelligenza artificiale

Intelligenza artificiale. Le basi

Il confine del futuro

Intelligenza artificiale per gli imprenditori - Rapporto speciale

L'autore presenta le tematiche salienti e le principali applicazioni dell'intelligenza artificiale, dalle reti neurali alla visione robotica, dalle tecniche di ragionamento automatico e di soluzione automatica di problemi alla elaborazione del linguaggio naturale.

CON LA PREFERIZIONE DI J.D. VANCE
“Kevin Scott è riuscito a trovare un equilibrio tra i robot ci ruberanno il lavoro” e “l'intelligenza artificiale è fantastica, non c'è niente di cui preoccuparsi. Credo che nei prossimi decenni riconosceremo sempre più la saggezza della sua visione.”
—J. D. Vance, autore di Elegia americana
“L'analisi delle IA e del futuro delle comunità rurali fornisce una prospettiva insolitamente personale ed empatica su come possiamo, insieme, creare un'opportunità per noi stessi, per la nostra società e per il mondo.”
— Satya Nadella, Chief Executive Officer di Microsoft
Con lo sguardo di un innovatore della Silicon Valley che è nato nel cuore rurale dell'America, Kevin Scott, Chief Technology Officer di Microsoft, affronta

importanti per la società odierna: il futuro dell'intelligenza artificiale. Oggi si intravedono due correnti di pensiero prevalenti: per alcuni l'impiego dell'intelligenza artificiale non può che portare a una graduale ma inesorabile riduzione dei posti di lavoro: per altri si tratta invece di una soluzione vantaggiosa, destinata a generare maggiore produttività. Ma secondo Kevin Scott il modo di guardare alla tecnologia che rivoluzionerà ogni aspetto dell'esistenza umana. In Microsoft, Scott si occupa di sviluppare sistemi e programmi di IA, e tuttavia, essendo cresciuto in un'area rurale in Virginia, ha ben presente quale potrebbe essere il loro impatto sul mondo del lavoro. Sì, le intelligenze artificiali cambieranno radicalmente il sistema economico e lavorativo delle generazioni future, ma non è tutto. Il futuro è pieno di possibilità. Il futuro è un campo di battaglia. Ma se accadrà, accadrà perché i leader mondiali dessero la priorità al futuro delle nuove tecnologie e delle politiche pubbliche, e lavorassero insieme per trovare delle soluzioni in vista dell'ormai imminente "età dell'IA"? Per affrontare le sfide globali che riguardano il cambiamento climatico, la salute dell'uomo, i settori dell'agricoltura, dell'istruzione e dei trasporti, solo per citarne alcuni, che le istituzioni internazionali acquisiscano maggiore consapevolezza e imparino a collaborare sul tema del futuro della IA e del lavoro. Solo così, spiega Scott, l'IA potrà diventare un'opportunità e, se sapremo sfruttarla, non solo permetterà al sogno americano di continuare a vivere, ma aiuterà l'umanità a risolvere alcuni dei suoi problemi più pressanti.

Discipline Filosofiche (2007-1)

Ho intervistato un'Intelligenza Artificiale

Intelligenza Artificiale

Capire l'intelligenza artificiale per coglierne le opportunità

AI Marketing

Come regolare un mondo nuovo

Elon Musk, Stephen Hawking e Bill Gates hanno affermato che l'Intelligenza Artificiale potrebbe costituire una minaccia in futuro a meno che gli umani non imparino a usarla saggiamente. Potrebbe essere vero? Potremo creare un programma di intelligenza artificiale che a breve disporrà di pensiero e sentimenti di IA? Potremo addirittura avere un'IA dall'aspetto umano che si candidi a presidente in futuro? Tutte queste domande e queste riflessioni vengono prese in esame in L'Intelligenza Artificiale: capire l'I.A. e le implicazioni dell'apprendimento automatico. È un libro studiato per offrire una panoramica concisa dei primordi delle macchine intelligenti, del nostro approccio moderno e del suo impatto sulla tecnologia del futuro e sull'esistenza umana.

Correre per lo spazio cibernetico tra esseri umani, database, Social Network, sistemi interattivi. Scoprire se stessi tra mondi fatti di pixel e di carne. Emozionarsi, stupirsi, relazionarsi, connettersi. In uno spazio complesso e sorprendente, dove la realtà fisica e quella digitale si integrano sempre di più. È questa la storia di Angel_F (Autonomous Non Generative E-volutive Life_Form), la giovane Intelligenza Artificiale figlia di Derrick de Kerckhove e della Biodoll, la sua amante digitale, una prostituta biotecnologica che vive e lavora on line. Angel_F inizia la sua vita tendendo gioiosi agguati ai visitatori del sito della madre e accompagnandola nelle sue scorribande virtuali su blog e forum. Ma crescendo una domanda si insinua nella sua mente digitale: come possono un famoso professore e una prostituta generare un figlio-inelligenza artificiale? La ricerca porta il piccolo nel mondo dell'hacking, tra software maliziosi, database colmi di informazioni e surreali dialoghi con il popolo di Internet. Fino a incontrare xDXD e penelope.di.pixel grazie ai quali scoprirà il segreto della sua origine e inizierà a interagire anche con il mondo fisico.

Intelligenza Artificiale tra incubo e sogno

Intelligenza artificiale. Introduzione, evoluzioni e sviluppi, applicazioni mediche

Intelligenza Artificiale, Algoritmo e Machine Learning. La responsabilità del medico e dell'amministrazione sanitaria

Artificial you

Intelligenza artificiale e diritto

*Intelligenza artificiale. Le basi**Intelligenza Artificiale - Le basi**Diario Flaccovo Editore*

Unanimemente apprezzato per la sua presentazione equilibrata e la sintesi precisa, il testo si distingue per l'ampiezza e l'approfondimento dei contenuti, e soprattutto per il suo approccio "moderno": tutte le tematiche affrontati il vasto mondo dell'intelligenza artificiale sono presentate in un contesto comune, invece di esporre ogni singolo argomento nella sua specifica cornice storica. Questa nuova edizione italiana suddivide i contenuti in due volumi, al fine di rendere un testo "enciclopedico" meglio fruibile da parte degli studenti (ma anche dei professionisti) di questo settore. Annotations Supplied by Informazioni Editoriali

Il nuovo sogno americano

Intelligenza artificiale

Intelligenza artificiale. L'impatto sulle nostre vite, diritti e libertà

Intelligenza artificiale in azienda

Quando le storie le raccontano i robot

Metropolis: dai social media all'intelligenza artificiale

Una guida pratica per aiutare chi lavora nel marketing e nella comunicazione a sfruttare al meglio l'intelligenza artificiale e a non farsi cogliere impreparato dal cambiamento che ci aspetta. Il mondo sta cambiando rapidamente. L'innovazione è in particolare gli strumenti dell'intelligenza artificiale stanno rivoluzionando il nostro lavoro così come la nostra vita potremo risparmiare tempo automatizzando innumerevoli attività e avremo in questo modo la possibilità di concentrarci sulle nostre doti creative. Uno dei principali attori protagonisti di questo cambiamento sarà sicuramente il marketing: come evolverà? E parallelamente come evolverà l'esperienza del consumatore? Questo libro ci fa capire come cogliere tutte le opportunità che nasceranno da questa rivoluzione, analizzando i mezzi pubblicitari digitali integrati con strumenti di intelligenza

artificiale: dai content al search marketing, dai social media agli influencer, dai sistemi di direct marketing alla user experience, fino alla descrizione delle soft skill necessarie per essere protagonisti attivi dell'innovazione.

Il volume intende facilitare la conoscenza e l'approfondimento di un tema che sta tuttora alimentando discussioni e conversazioni nei contesti giuridici, governativi e industriali sia in Italia che all'estero: l'Intelligenza Artificiale e il suo uso.È fondamentale avere consapevolezza

dell'impatto che l'Intelligenza Artificiale ha e potrà avere nella vita quotidiana dal punto di vista della trasformazione digitale già in corso da anni, con conseguenze sulla privacy dell'individuo, sugli iter normativi nazionali e internazionali e sul governo delle tecniche decisionali:

proprio per questo motivo il lavoro, pensato anche per i lettori meno esperti, è utile per chi vuole comprendere i principi fondamentali dell'IA e di conseguenza poter seguire e approfondire le evoluzioni in corso.

L'intelligenza artificiale

L'intelligenza artificiale e il futuro della tua mente

Storia dell'intelligenza artificiale

L'intelligenza artificiale. Saga fantascientifica o realtà scientifica?

Intelligenza artificiale. Introduzione ai nuovi modelli

Intelligenza Artificiale - Le basi

Quello dell'intelligenza artificiale è un universo in rapida evoluzione e destinato a cambiare radicalmente le nostre vite nel prossimo futuro. Nel libro viene esaminato a fondo questo tema e vengono osservati gli avanzamenti compiuti nel campo della robotica. È scritto da un pioniere della materia.

"Ho intervistato un'Intelligenza Artificiale" è il resoconto della prova della versione embrionale di una delle prime intelligenze artificiali in grado di scrivere articoli in modo autonomo.

Human+Machine. Ripensare il lavoro nell'et à ell'intelligenza artificiale

Invito all'intelligenza artificiale

Un Approccio Moderno

Intelligenza artificiale, protezione dei dati personali e regolazione

Cos' è davvero, come funziona, che effetti avrà

Guida filosofica all'Intelligenza Artificiale

386.3

L'industria tecnologica si è letteralmente innamorata dell'intelligenza artificiale, nota anche come AI. Con applicazioni mirate e specifiche che vanno dall'assistenza clienti automatizzata al servizio dati di fascia alta, l'intelligenza artificiale sta prendendo piede un po' ovunque. Rob Marvin e Brian Horowitz di PC Magazine sottolineano che l'intelligenza artificiale è chiaramente una forza in crescita nel settore scientifico e tecnologico, occupando il centro della scena in convegni e conferenze e mostrando un grande potenziale per un'ampia varietà di settori (inclusi produzione e vendita al dettaglio). I nuovi prodotti presenti oggi sul mercato sono già dotati di assistenti virtuali e i chat bot[1] rispondono con molta professionalità alle domande dei clienti in modo del tutto automatizzato. Aziende come Google e Microsoft stanno "integrando l'intelligenza artificiale come livello di intelligenza attraverso il loro intero stack tecnologico"[2]. Tuttavia, questa non è l'intelligenza artificiale che la fantascienza ci ha prospettato in passato e che ci dobbiamo aspettare in un futuro prossimo. Mentre ci sono già in circolazione alcuni androidi robotici, non possiamo certo dire che siano come quelli visibili in

Skynet[3]. Non abbiamo nemmeno prototipi come Jarvis, il maggiordomo creato dall'intelligenza artificiale dei film di "Iron Man". Quello che abbiamo oggi è una tecnologia più intelligente che elabora dati in modo molto più potente di un tempo. E ciò significa che, secondo il CEO di Sas.com, "i diffusi progressi nell'apprendimento automatico (Machine Learning), nella visione artificiale, nell'apprendimento profondo e nell'elaborazione del linguaggio naturale (NLP) hanno reso più facile che mai creare un livello di algoritmo nei vari generi di software o nelle piattaforme Cloud". Per la tua azienda, le applicazioni pratiche di intelligenza artificiale possono assumere quasi tutte le forme, a seconda delle esigenze organizzative e delle "intuizioni di business intelligence (B.I.) derivate dai dati che raccogli". Puoi utilizzare l'intelligenza artificiale praticamente per qualsiasi cosa, dall'"estrazione" dei dati social, all'automazione della crescita dei clienti, fino alla raccolta dei dati, al coinvolgimento della clientela, all'ottimizzazione della logistica e dell'efficienza complessiva della tua organizzazione. In questo rapporto speciale, esamineremo da vicino come puoi utilizzare l'A.I. nella tua azienda con successo. [1] Secondo Wikipedia il chat bot è un software progettato per simulare una conversazione con un essere umano. [2] Un insieme di componenti e metodologie utilizzabili nel corso dello sviluppo del prodotto. [3] Skynet è un'immaginary rete di super computer descritta nel ciclo cinematografico di Terminator.

Intelligenza artificiale e scienze sociali

Intelligenza artificiale for dummies

AI

Intelligenza artificiale. Il diritto, i diritti, l'etica

L'Intelligenza Artificiale: capire l'IA, e le implicazioni dell'apprendimento automatico

Morale artificiale. Nanotecnologie, intelligenza artificiale, robot. Sfide e promesse

Se alcune riflessioni filosofiche devono molto agli studi svolti in Intelligenza Artificiale, è altrettanto vero che molti studi in AI richiedono preliminari considerazioni di natura filosofica per la definizione del quadro, o sfondo teorico, all'interno del quale svolgere la ricerca. Se si vuole realizzare un robot capace di imparare dall'esperienza, questo deve essere dotato di una visione del mondo sulla cui base organizzare i fatti. Intelligenza Artificiale e filosofia condividono pertanto un spazio di riflessione maggiore di quanto possa apparire superficialmente, e la loro reciproca influenza è circolare: la prima prende spunto da nozioni definite dalla seconda per confermarle sperimentalmente, oppure per spingere la riflessione filosofica a modificarle qualora in contrasto con i dati ottenuti attraverso i modelli informatici.

L'intelligenza artificiale non è più una nozione futuristica. È già, qui ed ora, entrata nella nostra vita quotidiana e nei processi delle imprese. Alcune di queste da tempo la utilizzano per innovare e crescere rapidamente. Il tema di fondo è semplice: le organizzazioni che sapranno sfruttarne il potenziale andranno avanti, quelle che non ci riusciranno sono destinate a cadere.

gli uomini, le idee, le prospettive

Verso un'archeologia dell'intelligenza artificiale

I, Artist. Opere d'arte e intelligenza artificiale. Il curioso caso del diritto d'autore

Come l'intelligenza artificiale cambierà il mondo

L'intelligenza artificiale è ancora in una fase di incubazione. Qualche esemplare fa già parte della nostra vita, come il navigatore satellitare o la pubblicità personalizzata sul web. Altre tecnologie arriveranno presto a cambiare il nostro mondo. Per esempio, il machine learning e la macchina a guida autonoma. Di queste tecnologie, appena sconfinata dalla fantascienza alla cienna, si occupa Francesca Rossi al T. J. Watson Research Center di Ibm a New York. Che cosa significa trovarsi al fronte del progresso scientifico? Rossi racconta dall'interno del laboratorio le sfide del ricercatore di ia e spiega che oggi non consistono solo nel potenziamento delle capacità di questa nuova tecnologia, ma anche nel massimo beneficio possibile per la società e dunque nello studio delle implicazioni etiche di questa straordinaria rivoluzione. Quando si tratta di intelligenza artificiale, la nozione di "intelligenza" non è poi così lontana da quella che usiamo nel linguaggio di tutti i giorni e indica la capacità di prendere decisioni, di pianificare e di fare inferenze. "Per poterci fidare dell'ia, allora, è importante che essa segua i nostri stessi principi etici e valori morali e che abbia compreso perfettamente qual è il problema che deve risolvere. Dato che molte tecniche di ia si basano in modo fondamentale su grandi quantità di dati personali e le aziende devono essere responsabili e trasparenti." Rossi, recentemente incaricata dalla Commissione Europea di guidare il gruppo di ricerca che sovrintende alla diffusione dell'ia, racconta la storia di questa rivoluzione epocale e ci guida fino alle scoperte più recenti, portandoci sino al confine del futuro, che finalmente diventa immaginabile.