

FORMAZIONE

Robotics & Robots, da Springer Nature e Federica Web Learning un metodo innovativo per formarsi sulla robotica

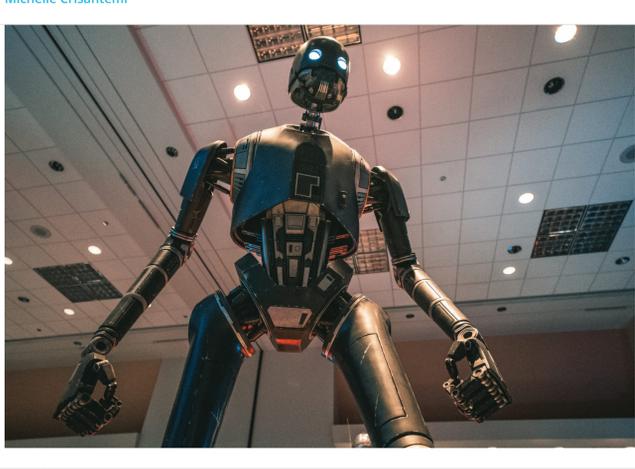
Home > Attualità > Formazione E Competenze

f in X M E S

Nasce “Robotics & Robots”, il progetto formativo innovativo di Springer Nature e Federica Web Learning, con la regia scientifica del professor Bruno Siciliano. Il percorso unisce l'immediatezza dei corsi online gratuiti con il rigore di manuali scientifici. L'obiettivo è democratizzare l'accesso ai contenuti più avanzati della robotica, superando i limiti della didattica tradizionale e fornendo una visione trasversale e pratica della materia.

Pubblicato il 23 giu 2025

Michelle Crisantemi



Garantire un accesso senza precedenti ai contenuti più avanzati della robotica: è questo lo scopo del progetto formativo firmato da Springer Nature e Federica Web Learning.

Un percorso integrato fondato sull'inedita formula MOOC&BOOK, un innovativo formato didattico che fonde l'immediatezza dell'apprendimento multimediale (MOOC sta per Massive Open Online Course) con il rigore dell'approfondimento del classico manuale scientifico (Book).

Alla collana di quattro volumi “Robotics Goes MOOC” pubblicati da Springer Nature si affianca una serie di corsi online “Robotics & Robots” gratuiti e disponibili per tutti su federica.eu, per garantire un accesso senza precedenti ai contenuti più avanzati della robotica.

Indice degli argomenti

Un nuovo modo di condividere la conoscenza robotica: il corso “Robotics & Robots”
I temi e la struttura del corso

Un nuovo modo di condividere la conoscenza robotica: il corso “Robotics & Robots”

Il progetto nasce sotto la regia scientifica del professor [Bruno Siciliano](#), tra i massimi esperti internazionali del settore, con il contributo di oltre trenta team di studiosi e ricercatori di fama mondiale.

NEWSLETTER

Ogni settimana le principali notizie su scenari e tecnologie dell'intelligenza artificiale

Chatbot Computer Vision

Leggi l'informativa sulla privacy

E-mail aziendale*

Accento alla comunicazione dei miei dati a terzi affinché li trattino per proprie finalità di marketing tramite modalità automatizzate e tradizionali di contatto.

SCARICA ORA

Pensato per laureati e dottorandi in ingegneria e scienze applicate, ricercatori in robotica e scienziati di discipline affini, startupper e imprenditori attivi nei settori della robotica e dell'intelligenza artificiale, il progetto coniuga un impianto teorico solido con strumenti digitali orientati alla formazione avanzata e all'applicazione concreta.

Il progetto prende forma dopo un workshop organizzato presso la sede Springer di Heidelberg, un anno dopo la pubblicazione della seconda edizione dello Springer Handbook of Robotics, curata da Bruno Siciliano, professore di robotica all'Università degli Studi di Napoli Federico II, insieme a Oussama Khatib, direttore dello Stanford Robotics Laboratory.

“L'esperienza dell'Handbook ci ha spinto a immaginare un nuovo modo di condividere la conoscenza robotica, più accessibile ma altrettanto rigoroso: da lì è nata l'idea di Robotics Goes MOOC, coniugandolo con l'esperienza della didattica multimediale del Centro d'Ateneo Federica Web Learning”, racconta il professor Siciliano.

“Con Robotics Goes MOOC abbiamo voluto superare i limiti del manuale tradizionale, offrendo una visione trasversale della robotica moderna articolata in quattro paradigmi chiave. I contenuti sono pensati per dialogare con nuove comunità scientifiche rispetto a contesti applicativi differenti. In linea con l'idea che oggi le innovazioni più significative avvengano all'intersezione tra discipline diverse, è lì che la robotica trova nuovi stimoli e direzioni”, aggiunge.

I temi e la struttura del corso

A distinguere davvero questo progetto da quanto già esiste in letteratura è l'integrazione con i corsi MOOC dedicati: i contenuti dei volumi sono accompagnati da videolezioni degli autori con materiali di supporto pensati per guidare e rafforzare la comprensione dei contenuti.

Il percorso MOOC&BOOK è articolato in due corsi:

- **Robotics in a Nutshell** introduce i fondamenti della robotica: la rappresentazione dell'ambiente attraverso modelli, interpretare i dati sensoriali e trasformarli in azioni attraverso sistemi robotici intelligenti;
- **Robots in Action** analizza l'interazione tra robot e ambiente, con un focus sulle applicazioni pratiche e sull'impatto sociale, etico e operativo della robotica nei contesti reali.

In parallelo i volumi della collana “Robotics Goes MOOC” approfondiscono i quattro pilastri concettuali su cui si fonda la robotica moderna:

- **Knowledge:** fondamenti teorici della robotica: mecatronica, sensoristica, intelligenza artificiale, apprendimento automatico, controllo intelligente;
- **Design:** principi di progettazione dei robot: robot morbidi, bioispirati, meccanismi di locomozione e architetture robotiche;
- **Interaction:** tecnologie e metodologie per l'interazione uomo-macchina: manipolazione cooperativa, interfacce digitali e fisiche, robotica indossabile;
- **Impact:** applicazioni e impatto della robotica in ambiti quali industria, medicina, ambienti estremi e contesti di emergenza, con particolare attenzione agli aspetti etici e sociali.

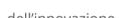
Una parte dell'iniziativa è dedicata alla convergenza tra robotica e intelligenza artificiale, con attenzione alla cosiddetta “AI fisica” ovvero quella forma di intelligenza incarnata in macchine capaci di compiere azioni fisiche a supporto delle attività umane quotidiane. L'assistenza fisica a persone anziane o fragili, la riduzione di rischi e fatica sul lavoro, il miglioramento dei processi produttivi e della loro sostenibilità, la sicurezza e l'efficienza nei trasporti, insieme ai progressi nella diagnostica e nella chirurgia, sono solo alcuni degli ambiti in cui la nuova InterAction Technology risulta indispensabile.

“Robotics & Robots inaugura un rivoluzionario formato didattico che supera le barriere tradizionali dell'apprendimento offrendo un ecosistema integrato di conoscenze a chiunque voglia approfondire i diversi temi, sempre più attuali, della robotica”, spiega il professor Fortunato Musella, direttore del Centro Federica Web Learning.

“Il progetto rappresenta un nuovo standard nella didattica digitale a livello internazionale. In un mondo in cui la robotica rappresenta una delle frontiere dell'innovazione più promettenti, “Robotics & Robots” è il ponte verso nuove opportunità, un'occasione per trasformare la passione per la tecnologia in competenze concrete”, aggiunge.

@RIPRODUZIONE RISERVATA

Valuta la qualità di questo articolo



Michelle Crisantemi

Giornalista bilingue laureata presso la Kingston University di Londra. Da sempre appassionata di politica internazionale, ho vissuto, lavorato e studiato in Spagna, Regno Unito e Belgio, dove ho avuto diverse esperienze nella gestione di redazioni multimediali e nella correzione di contenuti per il Web. Nel 2018 ho lavorato come addetta stampa presso il Parlamento europeo, occupandomi di diritti umani e affari esteri. Rientrata in Italia nel 2019, ora scrivo prevalentemente di tecnologia e innovazione.

Seguimi su [M](#) [S](#) [I](#)

Articolo 1 di 5

IL DOCUMENTO

Transizione 5.0, ecco il testo ufficiale del decreto attuativo da leggere e da scaricare (PDF bollinato)

f in X M E S

Il testo ufficiale, integrale e definitivo del decreto attuativo del piano Transizione 5.0 firmato dal ministro delle Imprese e del Made in Italy Adolfo Urso di concerto, con il Ministro dell'Economia e delle Finanze Giancarlo Giorgetti, sentito il ministro dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica Gilberto Pichetto Fratin.

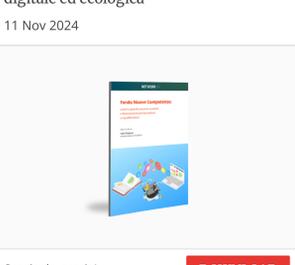
Pubblicato il 26 Lug 2024

CONTINUA A LEGGERE

WHITEPAPER

Abbracciare il cambiamento: il Fondo Nuove Competenze per la transizione digitale ed ecologica

11 Nov 2024



Scaricalo gratis!

DOWNLOAD

Who's Who

B bruno siciliano

Argomenti

A automazione

I intelligenza artificiale

Canali

F Formazione e competenze

Articoli correlati

Fondo all'Unione europea (Investimenti)

Il Ministro delle Imprese e del Made in Italy di concerto con Il Ministro dell'Economia e delle Finanze

IL DOCUMENTO

Transizione 5.0, ecco il testo ufficiale del decreto attuativo da leggere e da scaricare (PDF bollinato)

26 Lug 2024

di Redazione

Condividi



AUTOMAZIONE

Machine Learning: portare la personalizzazione a un nuovo livello

02 Mag 2025

di Redazione

Condividi



AI E ROBOTICA

Gemini Robotics, l'AI di Google per l'automazione nel mondo fisico

18 Mar 2025

di Redazione

Condividi



DEEP LEARNING

Deep Learning, che cos'è, a cosa serve e perché è importante nella manifattura

29 Mag 2025

di Michelle Crisantemi

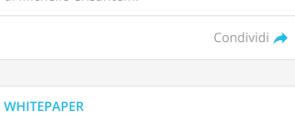
Condividi



WHITEPAPER

Robotica e AI: i 5 trend che stanno trasformando l'industria e il lavoro

10 Giu 2024



Scaricalo gratis!

DOWNLOAD

Articolo 2 di 5

AUTOMAZIONE

Machine Learning: portare la personalizzazione a un nuovo livello

f in X M E S

Il Machine Learning sta trasformando la personalizzazione delle esperienze utente, consentendo alle aziende di adattare prodotti, servizi e interazioni alle esigenze individuali dei clienti. Questo articolo esplora i metodi di apprendimento del Machine Learning, le sue applicazioni, i vantaggi per le imprese, le sfide e le opportunità legate alla sua implementazione.

Pubblicato il 2 mag 2025

CONTINUA A LEGGERE

WHITE PAPER

Governare l'automazione in un magazzino alimentare. Mundi Riso sceglie il WCS

19 Mar 2025



Scaricalo gratis!

DOWNLOAD



WHITEPAPER

IT Governance: la guida completa

23 Apr 2024



Scaricalo gratis!

DOWNLOAD

Articolo 3 di 5

Seguici

About Autori Tags Rss Feed Privacy Cookie Terms&Conditions Contenuti Specialisti Cookie Center

Nextwork360 è il più grande network in Italia di testate e portali B2B dedicati ai temi della Trasformazione Digitale e dell'Innovazione Imprenditoriale. Ha la missione di diffondere la cultura digitale e imprenditoriale nelle imprese e pubbliche amministrazioni italiane.

Indirizzo Via Moretto da Brescia, 22 Milano - Italia CAP 20133

Contatti sales@nextwork360.it