

# Corso Universitario

## Visione Artificiale, Applicazioni e Stato dell'Arte





## Corso Universitario Visione Artificiale, Applicazioni e Stato dell'Arte

- » Modalità: online
- » Durata: 12 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/informatica/corso-universitario/visione-artificiale-applicazioni-stato-arte](http://www.techitute.com/it/informatica/corso-universitario/visione-artificiale-applicazioni-stato-arte)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 16*

05

Metodologia

---

*pag. 20*

06

Titolo

---

*pag. 28*

# 01

# Presentazione

La visione artificiale è una branca dell'intelligenza artificiale che si occupa di elaborare le informazioni visive, estraendo dati ordinati sulla base di questo processo. Si tratta quindi di un campo con un enorme potenziale, che trova sbocchi in diversi settori, come quello sanitario, dove aiuta a migliorare diagnosi e trattamenti. Questo programma ne analizza in modo dettagliato la situazione attuale e le applicazioni, approfondendo le conoscenze sulle librerie di visione artificiale, sul loro utilizzo nei veicoli autonomi e sul *cloud computing*, oltre a molti altri aspetti. Il tutto mediante un'innovativa metodologia di insegnamento 100% online, che permette allo studente di combinare la sua carriera professionale con i suoi studi.





“

*Grazie a questo Corso Universitario potrai conoscere lo stato attuale della visione artificiale come disciplina e approfondire lo studio delle sue applicazioni"*

L'intelligenza artificiale e altre aree correlate come il *Machine Learning* sono il presente e il futuro della tecnologia. Hanno fornito numerose soluzioni in settori complessi come quello sanitario, facilitando diversi tipi di processi medici. All'interno del campo dell'IA, la visione artificiale costituisce il suo ramo ottico, in quanto si occupa di elaborare, in modo automatizzato, le informazioni visive ricevute. Si tratta quindi di un settore con enormi prospettive future.

Questo Corso Universitario in Visione Artificiale, Applicazioni e Stato dell'Arte si concentra sullo stato attuale di questa disciplina tecnologica e ne approfondisce le numerose applicazioni. Nel corso di questa specializzazione, l'informatico sarà pertanto in grado di conoscere gli ultimi sviluppi su aspetti quali l'indicizzazione delle immagini, i sistemi di illuminazione, l'analisi delle immagini satellitari e le applicazioni commerciali.

Questo grazie un personale docente di altissimo livello, un sistema di insegnamento online che si adatta alle circostanze di ogni studente e contenuti presentati in formato multimediale, come esercizi pratici, lezioni video, masterclass o riassunti interattivi.

Questo **Corso Universitario in Visione Artificiale, Applicazioni e Stato dell'Arte** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in informatica e visione artificiale
- ◆ I contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici in base ai quali sono stati concepiti forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ La sua speciale enfasi sulle metodologie innovative
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



*Incorpora con successo la visione artificiale ai tuoi progetti, grazie a ciò che imparerai durante questa specializzazione"*

“

*L'intelligenza artificiale è il futuro: specializzati in uno dei suoi rami più importanti e progredisce nella tua professione"*

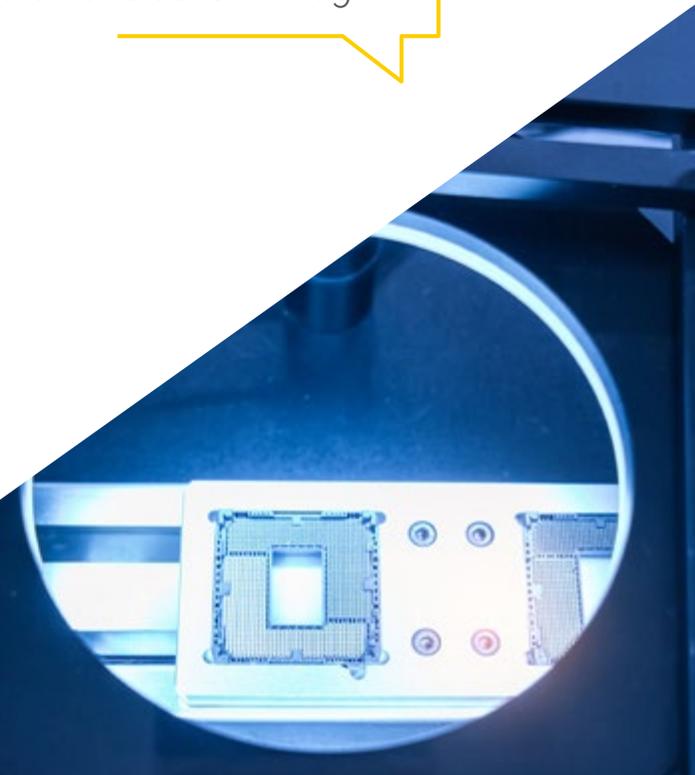
Il personale docente del programma comprende prestigiosi professionisti che apportano la propria esperienza, così come specialisti riconosciuti e appartenenti a società scientifiche di primo piano.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La progettazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. Sarai supportato da un innovativo sistema video interattivo sviluppato da esperti rinomati.

*Questo Corso Universitario è quello che cercavi. Non aspettare oltre, iscriviti ora.*

*Grazie a questa qualifica combinerai il Machine Learning con la visione artificiale per creare potenti strumenti di elaborazione delle immagini.*



# 02 Obiettivi

L'obiettivo principale di questo Corso Universitario in Visione Artificiale, Applicazioni e Stato dell'Arte è quello di fornire all'informatico o all'ingegnere tutte le chiavi per acquisire una conoscenza approfondita di questa importante area dell'IA in modo da poterne applicare i principi al proprio lavoro. Alla fine del corso universitario sarà quindi in grado di incorporare questi strumenti nei suoi progetti di *Machine Learning* e intelligenza artificiale con facilità.





“

*C'è sempre più bisogno di esperti in visione artificiale. Completa questo Corso Universitario e diventa un professionista richiesto dalle aziende tecnologiche"*

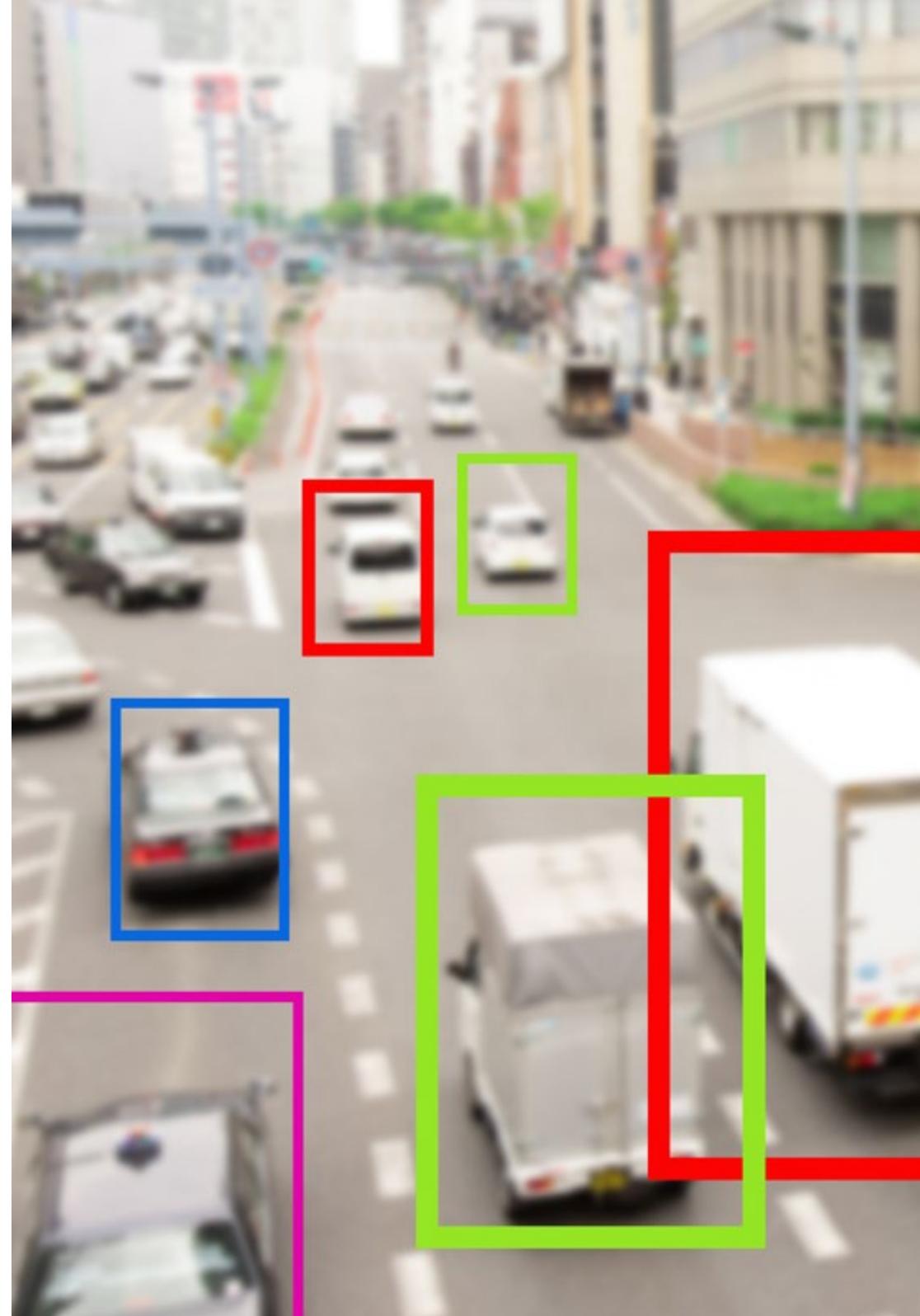


## Obiettivi generali

- ◆ Analizzare come il mondo reale viene digitalizzato in base alle diverse tecnologie esistenti
- ◆ Ottenere una panoramica d'insieme sui dispositivi e sugli hardware utilizzati nel mondo della visione artificiale
- ◆ Sviluppare i sistemi che stanno cambiando il mondo della visione e le sue funzionalità
- ◆ Valutare le tecniche di acquisizione per ottenere un'immagine ottimale
- ◆ Analizzare i diversi campi di applicazione della visione
- ◆ Esaminare i casi pratici
- ◆ Identificare i progressi tecnologici nel campo della visione
- ◆ Valutare le ricerche in corso e le prospettive per i prossimi anni



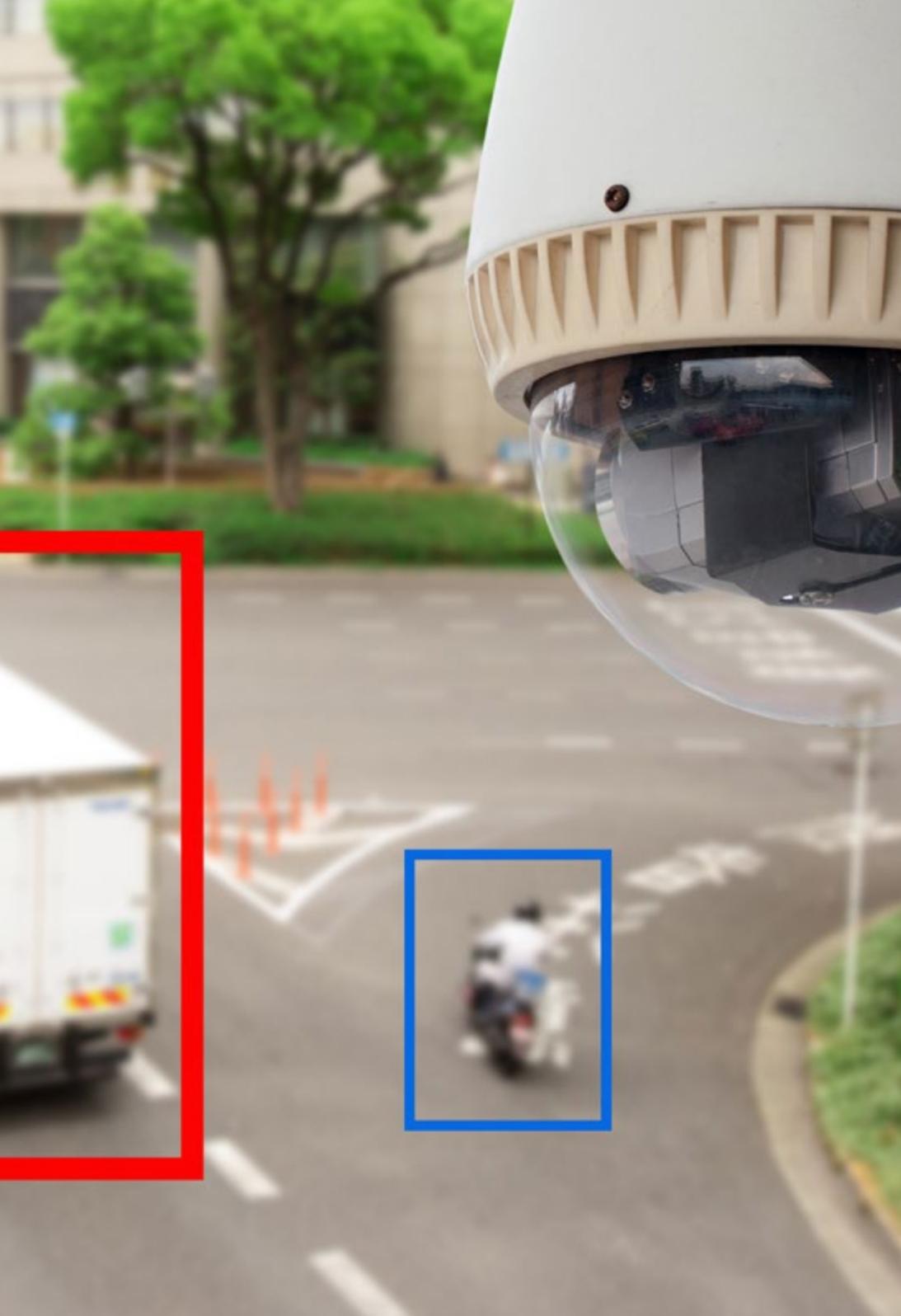
*I tuoi obiettivi professionali sono a portata di mano: iscriviti subito"*





## Obiettivi specifici

- ◆ Stabilire come funziona il sistema visivo umano e come viene digitalizzata un'immagine
- ◆ Analizzare l'evoluzione della visione artificiale
- ◆ Valutare le tecniche di acquisizione delle immagini
- ◆ Generare una conoscenza specialistica dei sistemi di illuminazione come fattore importante nell'elaborazione delle immagini
- ◆ Identificare i sistemi ottici esistenti e valutarne l'uso
- ◆ Esaminare i sistemi di visione 3D e come questi conferiscono profondità alle immagini
- ◆ Sviluppare i diversi sistemi che esistono al di fuori del campo visibile all'occhio umano
- ◆ Analizzare l'uso della visione artificiale nelle applicazioni industriali
- ◆ Determinare come la visione si applica alla rivoluzione dei veicoli autonomi
- ◆ Valutare le immagini nell'analisi del contenuto
- ◆ Sviluppare algoritmi di *Deep Learning* per l'analisi medica e algoritmi di *Machine Learning* per l'assistenza in sala operatoria
- ◆ Analizzare l'uso della visione nelle applicazioni commerciali
- ◆ Determinare come usano gli occhi i robot grazie alla visione artificiale e come questa viene applicata nei viaggi spaziali
- ◆ Stabilire cos'è la realtà aumentata e i campi d'impiego
- ◆ Esaminare la rivoluzione del *Cloud Computing*
- ◆ Presentare lo stato dell'arte e ciò che ci aspetta nei prossimi anni



# 03

## Direzione del corso

Il personale docente di questo Corso Universitario in Visione Artificiale, Applicazioni e Stato dell'Arte è composto da professionisti in attività che conoscono gli ultimi sviluppi in questo settore. Saranno quindi in grado di trasmettere allo studente tutte le chiavi per capire la visione artificiale e il suo stato attuale. Questi potrà incorporarli nel suo lavoro con facilità e ottenere un importante avanzamento di carriera grazie a tutto ciò che avrà imparato.





“

*Questa preparazione ti farà diventare  
un esperto di visione artificiale.  
Iscriviti ora e provalo tu stesso”*

## Direzione



### Dott. Redondo Cabanillas, Sergio

- ◆ Responsabile del dipartimento R&S di Bcvision
- ◆ Responsabile di progetto e sviluppo di Bcvision
- ◆ Ingegnere di applicazioni di visione artificiale presso Bcvision
- ◆ Ingegneria Tecnica in Telecomunicazioni. Specializzazione in Immagine e Suono presso l'Università Politecnica della Catalogna
- ◆ Laurea in Telecomunicazioni. Specializzazione in Immagine e Suono presso l'Università Politecnica della Catalogna.
- ◆ Docente nei corsi di specializzazione sulla visione Cognex per i clienti di Bcvision
- ◆ Formatore in corsi di formazione interni presso Bcvision per il reparto tecnico sulla visione e sullo sviluppo avanzato in c#

## Personale docente

### Dott. Gutiérrez, José Ángel

- ◆ Ingegnere principale specializzato in visione artificiale e sensori. Gestione di progetti, analisi e progettazione di software e programmazione C per applicazioni di controllo qualità e informatica industriale, gestione di clienti e fornitori. Tecnalía (ex Robotiker)
- ◆ Market manager per il settore del ferro e dell'acciaio, dove ha svolto funzioni quali contatto con i clienti, reclutamento, piani di mercato e conti strategici
- ◆ Ingegnere informatico. Università di Deusto
- ◆ Master in Robotica e Automazione. ETSII/IT di Bilbao

- ◆ Diploma di Studi Avanzati (DEA) del programma di dottorato in Automatica ed Elettronica. ETSII/IT di Bilbao
- ◆ Docente del 5° anno della materia Percezione industriale nella specialità di Automatica ed Elettronica presso la Scuola di Ingegneria dell'Università di Deusto (ESIDE)

### Dott. Bigata Casademunt, Antoni

- ◆ Ingegnere della percezione presso il Computer Vision Centre (CVC)
- ◆ Ingegnere di Machine Learning presso Visium SA, Suiza
- ◆ Laurea in Microtecnica presso l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)
- ◆ Master in Microtecnica presso l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)



# 04

## Struttura e contenuti

I contenuti di questo Corso Universitario in Visione Artificiale, Applicazioni e Stato dell'Arte sono strutturati in 2 moduli specialistici mediante i quali il professionista sarà in grado di apprendere gli ultimi progressi in questioni come la composizione e i sistemi di acquisizione delle immagini, il funzionamento delle telecamere digitali e la loro integrazione in un sistema di visione artificiale, il *bin picking* o la loro incorporazione nei droni.



“

*Impara a conoscere le numerose applicazioni della visione artificiale e sviluppa progetti innovativi di intelligenza artificiale grazie a questo programma"*

## Modulo 1. Visione artificiale

- 1.1. Percezione umana
  - 1.1.1. Sistema visivo umano
  - 1.1.2. Il colore
  - 1.1.3. Frequenze visibili e non visibili
- 1.2. Cronaca della visione artificiale
  - 1.2.1. Principi
  - 1.2.2. Evoluzione
  - 1.2.3. Importanza della visione artificiale
- 1.3. Composizione di immagini digitali
  - 1.3.1. L'immagine digitale
  - 1.3.2. Tipi di immagini
  - 1.3.3. Spazi del colore
  - 1.3.4. RGB
  - 1.3.5. HSV e HSL
  - 1.3.6. CMY-CMYK
  - 1.3.7. YCbCr
  - 1.3.8. Immagine indicizzata
- 1.4. Sistemi di imaging
  - 1.4.1. Come funziona una telecamera digitale
  - 1.4.2. L'esposizione giusta per ogni situazione
  - 1.4.3. Profondità di campo
  - 1.4.4. Risoluzione
  - 1.4.5. Formati immagine
  - 1.4.6. Modo HDR
  - 1.4.7. Telecamere ad alta risoluzione
  - 1.4.8. Telecamere ad alta velocità
- 1.5. Sistemi ottici
  - 1.5.1. Principi ottici
  - 1.5.2. Obiettivi convenzionali
  - 1.5.3. Obiettivi telecentrici
  - 1.5.4. Tipi di autofocus
  - 1.5.5. Lunghezza focale
  - 1.5.6. Profondità di campo
  - 1.5.7. Distorsione ottica
  - 1.5.8. Calibrazione di un'immagine
- 1.6. Sistemi di illuminazione
  - 1.6.1. L'importanza dell'illuminazione
  - 1.6.2. Risposta in frequenza
  - 1.6.3. Illuminazione a led
  - 1.6.4. Illuminazione esterna
  - 1.6.5. Tipi di illuminazione per applicazioni industriali. Effetti
- 1.7. Sistemi di captazione 3D
  - 1.7.1. Visione stereo
  - 1.7.2. Triangolazione
  - 1.7.3. Luce strutturata
  - 1.7.4. *Time of Flight*
  - 1.7.5. LiDAR
- 1.8. Multispettrale
  - 1.8.1. Telecamere multispettrali
  - 1.8.2. Telecamere iperspettrali
- 1.9. Spettro vicino non visibile
  - 1.9.1. Telecamere IR
  - 1.9.2. Telecamere UV
  - 1.9.3. Conversione da non visibile a visibile attraverso l'illuminazione
- 1.10. Altre bande dello spettro
  - 1.10.1. Raggi X
  - 1.10.2. Terahertz

## Modulo 2. Applicazioni e stato dell'arte

- 2.1. Applicazioni industriali
  - 2.1.1. Librerie di visione artificiale
  - 2.1.2. Telecamere compatte
  - 2.1.3. Sistemi basati su PC
  - 2.1.4. Robotica industriale
  - 2.1.5. *Pick and place* 2D
  - 2.1.6. *Bin picking*
  - 2.1.7. Controllo di qualità
  - 2.1.8. Presenza-assenza di componenti
  - 2.1.9. Controllo dimensionale
  - 2.1.10. Controllo dell'etichettatura
  - 2.1.11. Tracciabilità
- 2.2. Veicoli autonomi
  - 2.2.1. Assistenza al conducente
  - 2.2.2. Guida autonoma
- 2.3. Visione artificiale per l'analisi dei contenuti
  - 2.3.1. Filtrare per contenuto
  - 2.3.2. Moderazione dei contenuti visivi
  - 2.3.3. Sistemi di monitoraggio
  - 2.3.4. Identificazione di marchi e loghi
  - 2.3.5. Etichettatura e classificazione dei video
  - 2.3.6. Rilevamento del cambiamento di scena
  - 2.3.7. Estrazione di testi o crediti
- 2.4. Applicazione medica
  - 2.4.1. Individuazione e localizzazione delle malattie
  - 2.4.2. Cancro e analisi a raggi X
  - 2.4.3. I progressi della visione artificiale grazie al Covid-19
  - 2.4.4. Assistenza in sala operatoria
- 2.5. Applicazioni spaziali
  - 2.5.1. Analisi delle immagini satellitari
  - 2.5.2. La visione artificiale per lo studio dello spazio
  - 2.5.3. Missione su Marte
- 2.6. Applicazioni commerciali
  - 2.6.1. *Controllo stock*
  - 2.6.2. Videosorveglianza, sicurezza domestica
  - 2.6.3. Telecamere per il parcheggio
  - 2.6.4. Telecamere per il controllo della popolazione
  - 2.6.5. Autovelox
- 2.7. Visione applicata alla robotica
  - 2.7.1. Droni
  - 2.7.2. AGV
  - 2.7.3. Visione nei robot collaborativi
  - 2.7.4. Gli occhi dei robot
- 2.8. Realtà aumentata
  - 2.8.1. Funzionamento
  - 2.8.2. Dispositivi
  - 2.8.3. Applicazioni nell'industria
  - 2.8.4. Applicazioni commerciali
- 2.9. *Cloud computing*
  - 2.9.1. Piattaforme di *Cloud Computing*
  - 2.9.2. Dal *Cloud Computing* alla produzione
- 2.10. Ricerca e stato dell'arte
  - 2.10.1. La comunità scientifica
  - 2.10.2. Cosa si sta preparando?
  - 2.10.3. Il futuro della visione artificiale



*Questa qualifica ti offre la specializzazione che stavi cercando e di cui hai bisogno. Iscriviti ora e ottieni l'avanzamento di carriera che meriti"*

# 05 Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: ***il Relearning***.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il ***New England Journal of Medicine***.



“

*Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”*

## Caso di Studio per contestualizzare tutti i contenuti

Il nostro programma offre un metodo rivoluzionario per sviluppare le abilità e le conoscenze. Il nostro obiettivo è quello di rafforzare le competenze in un contesto mutevole, competitivo e altamente esigente.

“

*Con TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali in tutto il mondo”*



*Avrai accesso a un sistema di apprendimento basato sulla ripetizione, con un insegnamento naturale e progressivo durante tutto il programma.*



*Imparerai, attraverso attività collaborative e casi reali, la risoluzione di situazioni complesse in ambienti aziendali reali.*

## Un metodo di apprendimento innovativo e differente

Questo programma di TECH consiste in un insegnamento intensivo, creato ex novo, che propone le sfide e le decisioni più impegnative in questo campo, sia a livello nazionale che internazionale. Grazie a questa metodologia, la crescita personale e professionale viene potenziata, effettuando un passo decisivo verso il successo. Il metodo casistico, la tecnica che sta alla base di questi contenuti, garantisce il rispetto della realtà economica, sociale e professionale più attuali.

“

*Il nostro programma ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera”*

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori Scuole di Informatica del mondo da quando esistono. Sviluppato nel 1912 affinché gli studenti di Diritto non imparassero la legge solo sulla base del contenuto teorico, il metodo casistico consisteva nel presentare loro situazioni reali e complesse per prendere decisioni informate e giudizi di valore su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione?

Questa è la domanda con cui ti confrontiamo nel metodo dei casi, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il corso, gli studenti si confronteranno con diversi casi di vita reale. Dovranno integrare tutte le loro conoscenze, effettuare ricerche, argomentare e difendere le proprie idee e decisioni.

## Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

*Nel 2019 abbiamo ottenuto i migliori risultati di apprendimento di tutte le università online del mondo.*

In TECH imparerai con una metodologia all'avanguardia progettata per formare i manager del futuro. Questo metodo, all'avanguardia della pedagogia mondiale, si chiama Relearning.

La nostra università è l'unica autorizzata a utilizzare questo metodo di successo. Nel 2019, siamo riusciti a migliorare il livello di soddisfazione generale dei nostri studenti (qualità dell'insegnamento, qualità dei materiali, struttura del corso, obiettivi...) rispetto agli indicatori della migliore università online.



Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Questa metodologia ha formato più di 650.000 laureati con un successo senza precedenti in campi diversi come la biochimica, la genetica, la chirurgia, il diritto internazionale, le competenze manageriali, le scienze sportive, la filosofia, il diritto, l'ingegneria, il giornalismo, la storia, i mercati e gli strumenti finanziari. Tutto questo in un ambiente molto esigente, con un corpo di studenti universitari con un alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

*Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione diretta al successo.*

Dalle ultime evidenze scientifiche nel campo delle neuroscienze, non solo sappiamo come organizzare le informazioni, le idee, le immagini e i ricordi, ma sappiamo che il luogo e il contesto in cui abbiamo imparato qualcosa è fondamentale per la nostra capacità di ricordarlo e immagazzinarlo nell'ippocampo, per conservarlo nella nostra memoria a lungo termine.

In questo modo, e in quello che si chiama Neurocognitive Context-dependent E-learning, i diversi elementi del nostro programma sono collegati al contesto in cui il partecipante sviluppa la sua pratica professionale.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



#### Materiali di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



#### Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi.

Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.



#### Pratiche di competenze e competenze

Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



#### Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





#### Casi di Studio

Completerai una selezione dei migliori casi di studio scelti appositamente per questo corso. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



#### Riepiloghi interattivi

Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



# 06 Titolo

Il Corso Universitario in Visione Artificiale, Applicazioni e Stato dell'Arte ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

*Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Corso Universitario in Visione Artificiale, Applicazioni e Stato dell'Arte** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata\* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nel' E Corso Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Corso Universitario in Visione Artificiale, Applicazioni e Stato dell'Arte**  
N. Ore Ufficiali: **300 O.**



\*Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accreditazione insegnamento

istituzioni tecnologia apprendimento

comunità engagement

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne formation

développement istituzioni

classe virtuelle languages

**tech** università  
tecnologica

Corso Universitario  
Visione Artificiale,  
Applicazioni e Stato dell'Arte

- » Modalità: online
- » Durata: 12 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

# Corso Universitario

## Visione Artificiale, Applicazioni e Stato dell'Arte