

Esperto Universitario

Smart Cities e Intelligenza Artificiale (AI)



Esperto Universitario

Smart Cities e Intelligenza Artificiale (AI)

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/informatica/specializzazione/specializzazione-smart-cities-intelligenza-artificiale-ai

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 22

06

Titolo

pag. 30

01 Presentazione

Si prevede che entro il 2024 il 90% dei dispositivi elettronici utilizzati dagli abitanti di una Smart City sarà connesso a Internet. Il modello di Smart City sviluppato in questo corso di studi online si basa su un sistema neurale di sensori che raccolgono e restituiscono dati in tempo reale, trasformandoli in un'entità con vita propria. Gli studenti conosceranno nel dettaglio queste piattaforme che trasformeranno le città di oggi in spazi più efficienti, sostenibili e sicuri, e impareranno a sviluppare nuove opportunità di business basate sulla propria connettività. Esamineranno inoltre gli usi commerciali della computer vision. Il tutto acquisendo le competenze necessarie per sviluppare una visione globale e conoscenze specialistiche in materia di AI.



“

Avrai la garanzia di specializzarti a livello internazionale in un settore in forte espansione che ti catapulterà verso il successo professionale"

Una città è uno spazio urbano ad alta densità di popolazione in cui si sviluppano diverse attività per la vita sociale con un alto livello di interazione. Pertanto, una Smart City fornisce alla città tradizionale strumenti e sistemi che ne rendono più efficiente l'abitabilità. Questo corso di studi insegna le basi dell'architettura tecnologica delle Smart City, come la parametrizzazione e la sensorizzazione dei loro ambienti, la datificazione delle infrastrutture pubbliche, la misurazione e la scansione degli eventi sociali e l'analisi avanzata delle dinamiche urbane.

Dall'altro lato, c'è l'elaborazione del linguaggio naturale (NLP), che è lo studio di come le macchine comprendono il linguaggio umano. L'NLP è attualmente utilizzato per varie funzioni, come filtri di posta, procedure guidate, risultati di ricerca, traduzioni automatiche, analisi del sentimento, sottotitoli automatici, ecc. Questo Esperto Universitario sviluppa conoscenze specialistiche sui principali usi attuali di NLP e sulle librerie che permettono di lavorare con NLP.

L'addestramento di un modello da zero implica la disponibilità di una grande quantità di informazioni precedentemente catalogate, circa 10.000 foto per ogni tipo da differenziare. Questo richiede ore per ottenere buoni risultati. In molti casi però, è possibile partire da modelli precedentemente addestrati: questa tecnica è nota come *Transfer Learning*. Questo Corso Universitario esamina quali modelli di rete sono attualmente disponibili per facilitare l'addestramento di un modello applicando la tecnica di *Transfer Learning*.

Nel corso di 6 mesi, gli studenti acquisiranno una conoscenza approfondita dell'ambito di applicazione di ciascuna tecnologia, comprendendo i vantaggi competitivi che essa offre, in modo da posizionarsi all'avanguardia tecnologica e poter guidare progetti ambiziosi nel presente e nel futuro. Inoltre, gli studenti avranno a disposizione la migliore metodologia di studio 100% online, che elimina la necessità di frequentare le lezioni di persona o di dover rispettare un orario prestabilito.

Questo **Esperto Universitario in Smart Cities e Intelligenza Artificiale (AI)** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti di Smart Cities e Intelligenza Artificiale
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni e pratiche riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ 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



Ti basterà un dispositivo con accesso a Internet per sviluppare la capacità di innovare sul mercato come parte attiva della vera trasformazione digitale"

“

Esamina i modelli di rete attualmente disponibili per facilitare l'addestramento del tuo modello applicando la tecnica del Transfer Learning"

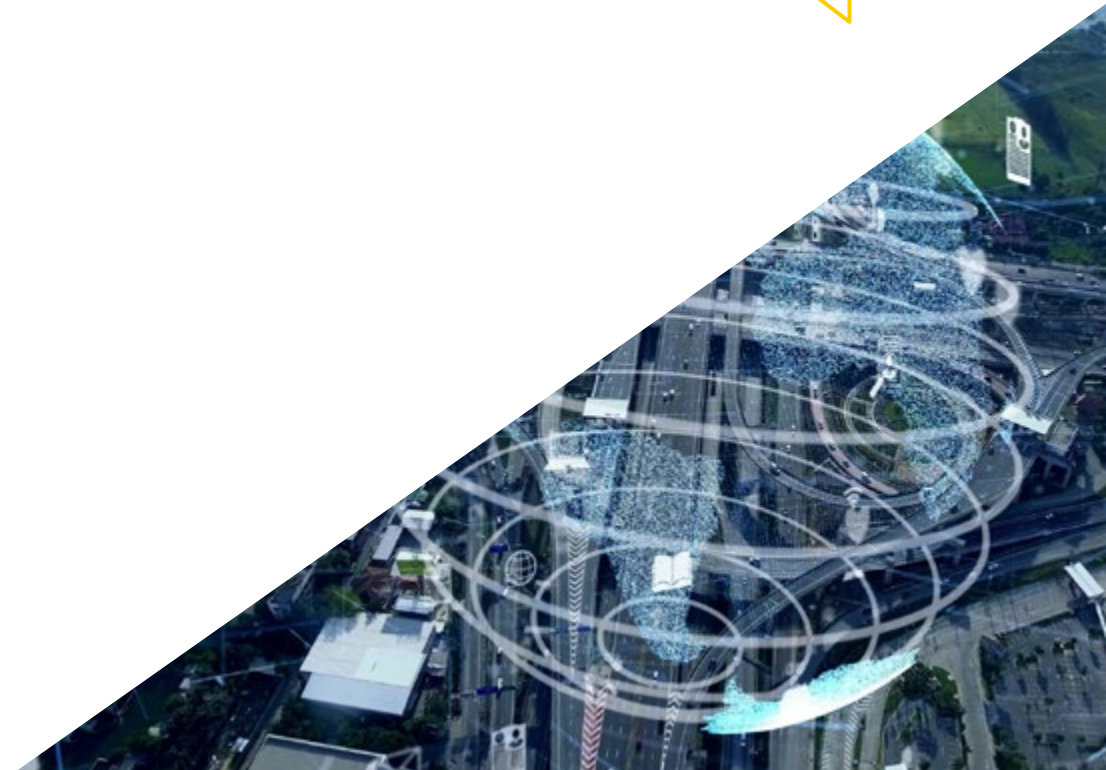
Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti appartenenti a prestigiose società e università, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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 creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso accademico. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Con l'implementazione di una Smart City, essa raccoglie e restituisce dati in tempo reale, trasformandoli in un'entità con vita propria.

Studiare attraverso i Word Embeddings le diverse tecniche con cui le parole o le frasi vengono messe in relazione tra loro.



02 Obiettivi

L'Esperto Universitario in Smart Cities e Intelligenza Artificiale (AI) si concentra su Smart Cities, NLP/NLU in *Embeddings* e *Transformers*, e *Computer Vision*. Il tutto da un punto di vista pratico per dare agli studenti un senso di sicurezza che permetta loro di essere più efficaci nella loro pratica quotidiana. L'applicazione diretta delle conoscenze acquisite è un valore professionale aggiunto che pochi esperti specializzati in tecnologie dell'informazione e della comunicazione possono offrire.



“

Approfondisci l'ambito di applicazione di ciascuna tecnologia, comprendendo i vantaggi competitivi che offrono per applicarli ai tuoi progetti professionali”



Obiettivi generali

- ♦ Presentare il panorama attuale del modello di *Smart City* in diversi Paesi
- ♦ Analizzare i vantaggi di un modello di *Smart City* iperconnesso
- ♦ Stabilire diversi modelli di *Big Data* e i loro modelli predittivi
- ♦ Proporre scenari applicativi in diverse tipologie di città
- ♦ Sviluppare conoscenze specialistiche su NLP e NLU
- ♦ Esaminare il funzionamento dei *Word Embeddings*
- ♦ Analizzare il meccanismo dei *Transformers*
- ♦ Sviluppare casi d'uso in cui applicare il PNL
- ♦ Determinare il funzionamento del livello di convoluzione e del *Transfer Learning*
- ♦ Identificare i diversi tipi di algoritmi utilizzati principalmente nella Computer Vision





Obiettivi specifici

Modulo 1. *Smart Cities* come strumenti di innovazione

- ♦ Analizzare la piattaforma tecnologica
- ♦ Determinare il gemello digitale della città (modello virtuale)
- ♦ Stabilire quali sono i livelli di monitoraggio: densità, movimento, consumi, acqua, vento, radiazione solare, ecc.
- ♦ Effettuare un'analisi comparativa delle variabili
- ♦ Integrare le diverse reti di sensori (IoT/M2M) e i parametri comportamentali degli abitanti della città (trattati come sensori umani)
- ♦ Sviluppare una visione dettagliata di come le *Smart Cities* influenzeranno il futuro delle persone
- ♦ Generare interesse per l'implementazione di modelli di città intelligenti

Modulo 2. R&S+AI. NLP/NLU. *Embeddings e Transformers*

- ♦ Sviluppare conoscenze specialistiche su NLP. *Natural Language Processing*
- ♦ Determinare che cos'è l'NLU (*Natural Language Understanding*)
- ♦ Distinguere tra NLP e NLU
- ♦ Comprendere l'uso dei Word Embeddings ed esempi con Word2vec
- ♦ Analizzare i *Transformers*
- ♦ Esaminare esempi di vari *Transformers* applicati
- ♦ Approfondire il campo della NLP/NLU attraverso i casi d'uso comuni

Modulo 3. R&S+AI. *Computer Vision*. Identificazione e Tracciamento degli Oggetti

- ♦ Analizzare cos'è la computer vision
- ♦ Determinare i compiti tipici della computer vision
- ♦ Analizzare, passo dopo passo, come funziona la convoluzione e come funziona il *Transfer Learning*
- ♦ Identificare i meccanismi a nostra disposizione per creare immagini modificate a partire dall'originale, per avere più dati di addestramento
- ♦ Conoscere i compiti tipici che possono essere svolti con la computer vision
- ♦ Esaminare i casi d'uso commerciali della computer vision



Immergiti in questa specializzazione tecnica nelle tecnologie più rilevanti che giocheranno un ruolo importante nei progressi tecnologici del prossimo anno"

03

Direzione del corso

L'Esperto Universitario in Smart Cities e Intelligenza Artificiale (AI) si avvale di docenti altamente qualificati che hanno una conoscenza diretta di queste tecnologie dirompenti. Essi offriranno i migliori contenuti per la specializzazione degli studenti durante il corso per prepararli nell'applicazione delle tecnologie del futuro, di un futuro prossimo e non, ma con applicazioni reali nel presente. In questo modo, si genererà una conoscenza specializzata in un catalizzatore professionale delle tecnologie del futuro fin dal momento attuale.



“

Professionisti di fama con anni di esperienza nel settore delle Smart Cities e dell'AI ti daranno le chiavi necessarie per eccellere nel tuo campo"

Direzione



Dott. Molina Molina, Jerónimo

- ♦ Responsabile di Intelligenza Artificiale presso Helphone
- ♦ IA Engineer & Software Architect presso NASSAT - Internet Satellite in Movimento
- ♦ Consulente presso "Sr. En Hexa Ingenieros" Introduttore di Intelligenza Artificiale (ML e CV)
- ♦ Esperto di Soluzioni Basate sull'Intelligenza Artificiale nei settori della *Computer Vision*, ML/DL e NLP
- ♦ Esperto Universitario in Creazione e Sviluppo di Imprese presso Bancaixa – FUNDEUN, Alicante
- ♦ Ingegnere Informatico presso l'Università di Alicante
- ♦ Master in Intelligenza Artificiale conseguito presso l'Università Cattolica di Ávila
- ♦ MBA-Executive presso il Foro Europeo Campus Empresarial



Personale docente

Dott. Pradilla Pórtolles, Adrián

- ◆ Head of IT presso Open Sistemas
- ◆ Sviluppatore Ruby on Rails presso Populate Tools
- ◆ Product Development presso Global ideas4all
- ◆ Tecnico di sistema senior presso la Società di Prevenzione di FREMAP
- ◆ Bootcamp di tokenizzazione di Tutellus
- ◆ Executive Master in Intelligenza Artificiale presso l'Istituto di Intelligenza Artificiale
- ◆ Corso post-laurea in Marketing e Pubblicità presso l'Università Antonio de Nebrija
- ◆ Laurea in Ingegneria Informatica presso l'Università Antonio de Nebrija
- ◆ Diploma di laurea in Ingegneria Tecnica dei Sistemi Informatici presso l'Università Antonio de Nebrija

04 Struttura e contenuti

Questo Esperto Universitario stabilisce un programma di studi con 3 moduli. Il primo modulo si concentra sull'innovazione, attraverso le *Smart Cities*, un'area di lavoro in forte espansione e in cui c'è ancora molta strada da fare, molto da scoprire e molte tematiche su cui fare ricerca. Infine, i moduli 2 e 3 affrontano due dei campi con maggiori previsioni di sviluppo nel mondo dell'Intelligenza Artificiale, il NLP e la computer vision, che sono strettamente legati alla robotica, ai veicoli autonomi e al campo emergente dell'*Emotive Computing*.





“

Con il supporto di un team di esperti, vedrai aggiornate le tue conoscenze, il che ti permetterà di crescere professionalmente"

Modulo 1. *Smart Cities* come strumenti di innovazione

- 1.1. Dalle città alle città intelligenti
 - 1.1.1. Dalle città alle città intelligenti
 - 1.1.2. Città nel tempo e culture nelle città
 - 1.1.3. Evoluzione dei modelli di città
- 1.2. Tecnologie
 - 1.2.1. Piattaforme tecnologiche di implementazione
 - 1.2.2. Interfacce servizio/cittadino
 - 1.2.3. Tipologie tecnologiche
- 1.3. La città come sistema complesso
 - 1.3.1. Componenti di una città
 - 1.3.2. Interazione tra i componenti
 - 1.3.3. Applicazioni: servizi e prodotti nella città
- 1.4. Gestione intelligente della sicurezza
 - 1.4.1. Stato attuale
 - 1.4.2. Ambienti di gestione tecnologica in città
 - 1.4.3. Futuro: Le *Smart Cities* nel futuro
- 1.5. Gestione intelligente della pulizia
 - 1.5.1. Modelli di applicazione nei servizi di pulizia intelligenti
 - 1.5.2. Sistemi: applicazione dei servizi di pulizia intelligenti
 - 1.5.3. Futuro dei servizi di pulizia intelligenti
- 1.6. Gestione intelligente del traffico
 - 1.6.1. Evoluzione del traffico: complessità e fattori che ostacolano la gestione del traffico
 - 1.6.2. I problemi
 - 1.6.3. e-Mobilità
 - 1.6.4. Soluzioni
- 1.7. Città sostenibile
 - 1.7.1. Energia
 - 1.7.2. Il ciclo dell'acqua
 - 1.7.3. Piattaforma di gestione

- 1.8. Gestione intelligente del tempo libero
 - 1.8.1. Modelli di business
 - 1.8.2. Evoluzione del tempo libero urbano
 - 1.8.3. Servizi associati
- 1.9. Gestione di grandi eventi sociali
 - 1.9.1. Movimenti
 - 1.9.2. Spazi
 - 1.9.3. Salute
- 1.10. Conclusioni sul presente e sul futuro delle *Smart Cities*
 - 1.10.1. Piattaforme tecnologiche e problemi
 - 1.10.2. Tecnologie, integrazione in ambienti eterogenei
 - 1.10.3. Applicazioni pratiche in diversi modelli di città

Modulo 2. R&S+AI. NLP/NLU. *Embeddings* e *Transformers*

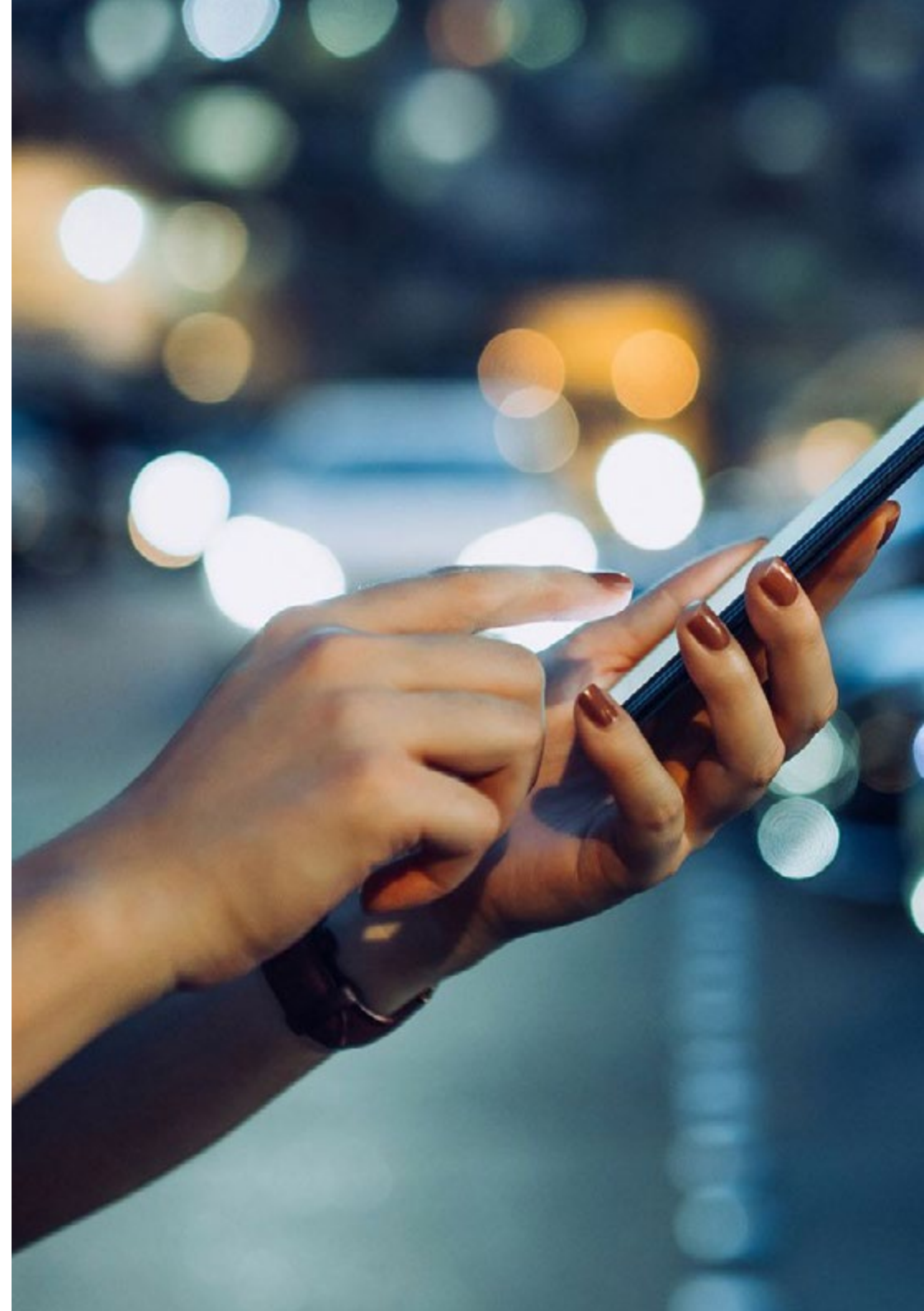
- 2.1. *Natural Language Processing* (NLP)
 - 2.1.1. *Natural Language Processing*. Usi di NLP
 - 2.1.2. *Natural Language Processing* (NLP). Librerie
 - 2.1.3. *Stoppers* all'applicazione del PNL
- 2.2. *Natural Language Understanding* / *Natural Language Generation*. (NLU/NLG)
 - 2.2.1. NLG. AI. NLP/NLU. *Embeddings* e *Transformers*
 - 2.2.2. NLU/NLG. Usi
 - 2.2.3. NLP/NLG. Differenze
- 2.3. Word Embeddings
 - 2.3.1. Word Embeddings
 - 2.3.2. Word Embeddings Usi
 - 2.3.3. Word2vec Libreria
- 2.4. Embeddings. Applicazione pratica
 - 2.4.1. Codice di word2vec
 - 2.4.2. Word2vec Casi reali
 - 2.4.3. Corpus per l'utilizzo di Word2vec. Esempi



- 2.5. *Transformers*
 - 2.5.1. *Transformers*
 - 2.5.2. Modelli creati con i *Transformers*
 - 2.5.3. Pro e contro dei *Transformers*
- 2.6. Analisi del sentimento
 - 2.6.1. Analisi del sentimento
 - 2.6.2. Applicazione pratica della sentiment analysis
 - 2.6.3. Usi della sentiment analysis
- 2.7. GPT Open AI
 - 2.7.1. GPT Open AI
 - 2.7.2. GPT 2. Modello liberamente disponibile
 - 2.7.3. GPT 3. Modello a pagamento
- 2.8. Comunità *Hugging Face*
 - 2.8.1. Comunità *Hugging Face*
 - 2.8.2. Comunità *Hugging Face*. Possibilità
 - 2.8.3. Comunità *Hugging Face*. Esempi
- 2.9. Caso Barcellona *Super Computing*
 - 2.9.1. Caso BSC
 - 2.9.2. Modello MARIA
 - 2.9.3. Corpus esistente
 - 2.9.4. Importanza di avere un corpus di lingua spagnola di grandi dimensioni
- 2.10. Applicazioni pratiche
 - 2.10.1. Riassunto automatico
 - 2.10.2. Traduzione del testo
 - 2.10.3. Analisi del sentimento
 - 2.10.4. Riconoscimento vocale

Modulo 3. R&S+AI. *Computer Vision*. Identificazione e tracciamento degli oggetti

- 3.1. Computer Vision
 - 3.1.1. *Computer Vision*
 - 3.1.2. Visione computazionale
 - 3.1.3. Interpretazione automatica di un'immagine
- 3.2. Funzioni di attivazione
 - 3.2.1. Funzioni di attivazione
 - 3.2.2. Sigmoide
 - 3.2.3. RELU
 - 3.2.4. Tangente iperbolica
 - 3.2.5. *Softmax*
- 3.3. Costruzione della rete neurale convoluzionale
 - 3.3.1. Operazione di convoluzione
 - 3.3.2. Livello RELU
 - 3.3.3. *Pooling*
 - 3.3.4. *Flattening*
 - 3.3.5. *Full Connection*
- 3.4. Processo di convoluzione
 - 3.4.1. Funzionamento di una convoluzione
 - 3.4.2. Codice di convoluzione
 - 3.4.3. Convoluzione. Applicazioni
- 3.5. Trasformazioni con le immagini
 - 3.5.1. Trasformazioni con le immagini
 - 3.5.2. Trasformazioni avanzate
 - 3.5.3. Trasformazioni con le immagini. Applicazioni
 - 3.5.4. Trasformazioni con le immagini. *Caso d'uso*
- 3.6. *Transfer Learning*
 - 3.6.1. *Transfer Learning*
 - 3.6.2. *Transfer Learning*. Tipologia
 - 3.6.3. Reti profonde per applicare il *Transfer Learning*



- 3.7. *Computer Vision. Caso d'uso*
 - 3.7.1. Classificazione di immagini
 - 3.7.2. Rilevamento di oggetti
 - 3.7.3. Identificazione dell'oggetto
 - 3.7.4. Segmentazione degli oggetti
- 3.8. Rilevamento di oggetti
 - 3.8.1. Screening a partire dalla velocità finale
 - 3.8.2. R-CNN, ricerca selettiva
 - 3.8.3. Rilevamento veloce con YOLO
 - 3.8.4. Altre soluzioni possibili
- 3.9. GAN. Reti avversarie generative, o *Generative Adversarial Networks*
 - 3.9.1. Reti avversarie generative
 - 3.9.2. Codice per un GAN
 - 3.9.3. GAN. Applicazioni
- 3.10. Applicazione dei modelli di *Computer Vision*
 - 3.10.1. Organizzazione del contenuto
 - 3.10.2. Motori di ricerca visuali
 - 3.10.3. Riconoscimento facciale
 - 3.10.4. Realtà aumentata
 - 3.10.5. Guida autonoma
 - 3.10.6. Identificazione dei guasti ad ogni assemblaggio
 - 3.10.7. Identificazione di piaghe
 - 3.10.8. Salute



*Osa innovare attraverso le
Smart City, un settore di
lavoro in piena espansione"*

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:



Materiale 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

L'Esperto Universitario in Smart Cities e Intelligenza Artificiale (AI) garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Global University.



“

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

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di **Esperto Universitario in Smart Cities e Intelligenza Artificiale (AI)** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

TECH Global University è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra ([bollettino ufficiale](#)). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University** è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: **Esperto Universitario in Smart Cities e Intelligenza Artificiale (AI)**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**

Accreditamento: **18 ECTS**



futuro
salute fiducia persone
educazione informazione tutor
garanzia accreditamento insegnamento
istituzioni tecnologia apprendimento
comunità impegno
attenzione personalizzata
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingu



Esperto Universitario
Smart Cities e Intelligenza
Artificiale (AI)

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Esperto Universitario

Smart Cities e Intelligenza Artificiale (AI)