

# Corso Universitario

## Processo di Analisi Visiva (KEIM)



**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario Processo di Analisi Visiva (KEIM)

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techtitute.com/it/informatica/corso-universitario/processo-analisi-visiva-keim](http://www.techtitute.com/it/informatica/corso-universitario/processo-analisi-visiva-keim)

# 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

Nel lavoro con i dati, la rappresentazione e le informazioni visive sono di fondamentale importanza. Questa specializzazione completa che offre TECH mette a disposizione dello studente il processo necessario ad imparare come dotare di conoscenze visive ciò che i dati ci nascondono. Questo programma fornirà allo studente gli strumenti professionali necessari a svolgere questo lavoro, con la sicurezza di uno specialista.



“

*Impara a trasformare in informazioni visive ciò che i dati forniscono, grazie a un programma di alta specializzazione per professionisti"*

La visualizzazione interattiva dell'informazione consiste nel rappresentare graficamente i dati per mezzo di statistiche, mappe, diagrammi o schemi con l'obiettivo di rendere i dati visibili a un determinato pubblico, ma soprattutto di far emergere le informazioni rilevanti nascoste nell'insieme di dati prescelto.

La visualizzazione è necessaria in qualsiasi azienda, indipendentemente dalle sue dimensioni. Questo corso offre un'introduzione ai principi concettuali della disciplina della visualizzazione.

Lo studente sarà in grado di produrre uno storytelling con i dati per capire come rappresentare i dati stessi e le loro riproduzioni visive.

Verrà spiegato il processo di analisi visiva di KEIM, che sulla base di conoscenze accademiche mostra come applicare le tecniche di Visual Analytics al mondo degli affari.

Lo studente sarà in grado di comprendere i diversi tipi di report: strategici, operativi e di direzione, nonché i tipi di grafici e la loro funzione, con il chiaro obiettivo di immedesimarsi nel ruolo del destinatario del messaggio per far capire che la visione del ricevitore deve essere presa in considerazione quando si configura una visualizzazione dei dati.

Questo **Corso Universitario in Processo di Analisi Visiva (KEIM)** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle 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 e/o al tutore, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



*Un aggiornamento completo che ti fornirà le competenze di lavoro proprie di uno specialista del settore”*

“

*Avrai a portata di mano i sistemi di apprendimento più utili, pratici ed efficienti del panorama internazionale dell'insegnamento"*

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti del settore, così come specialisti appartenenti a società e università prestigiose, 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 il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama e in possesso di un'ampia esperienza.

*Questo programma presenta il miglior materiale didattico disponibile online e scaricabile, tutto questo per agevolare la tua attività di studio.*

*Un programma molto efficace che ti permetterà di acquisire le competenze necessarie a lavorare in questo settore.*



# 02

# Obiettivi

Gli obiettivi di questo Corso Universitario sono stati stabiliti sulla base di obiettivi realistici e delle necessità dei professionisti del settore. Lo studente potrà verificare in modo graduale il proprio apprendimento e i propri progressi nell'acquisizione dei contenuti in modo che, alla fine del corso, avrà compiuto un esaustivo processo di crescita professionale.



“

*L'obiettivo di questo programma è fornirti una  
esaustiva introduzione ai principi concettuali  
della disciplina della visualizzazione”*



## Obiettivi generali

---

- ◆ Essere in grado di produrre uno storytelling con i dati per capire come rappresentare i dati stessi e le loro riproduzioni visive
- ◆ Comprendere l'analisi visiva di KEIM
- ◆ Comprendere i diversi tipi di report: strategici, operativi e di gestione
- ◆ Comprendere i tipi di grafici e la loro funzione





## Obiettivi specifici

---

- ◆ Capire come i modelli trovati in un insieme di dati possano essere resi visibili per generare un'interpretazione comune della realtà sottostante
- ◆ Conoscere la scalabilità delle singole rappresentazioni
- ◆ Capire la differenza tra Visual Analytics e visualizzazione delle informazioni
- ◆ Conoscere il processo di analisi visiva di KEIM
- ◆ Valutare i diversi metodi di visualizzazione dei dati applicabili in base alle informazioni da trasmettere

“

*Un percorso di crescita professionale stimolante, pensato per mantenere vivo l'interesse e la motivazione per tutta la durata del programma"*

# 03

## Direzione del corso

Nel rispetto dei criteri di qualità che applichiamo a tutti i nostri corsi, questo programma ti offre l'opportunità di imparare dai migliori, grazie a un personale docente composto da professionisti del settore che ti forniranno le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studi eccellente. Con i metodi di insegnamento più aggiornati ed efficaci del mercato didattico online.



“

*Impara dai migliori e acquisisci le conoscenze e le competenze necessarie a lavorare al meglio in questo settore"*

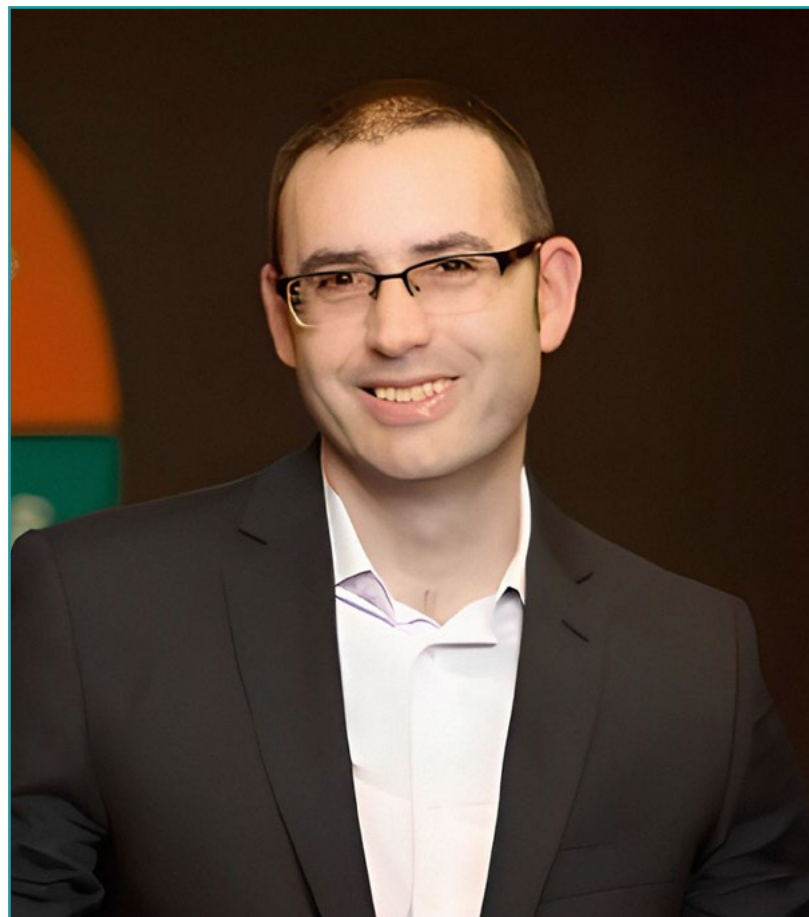
## Direttore ospite internazionale

Riconosciuto come uno dei migliori esperti di Data Science dalla rivista Forbes, Robert Morgan è un distinto matematico altamente specializzato nel campo della statistica computazionale. La sua vasta conoscenza in questo settore gli ha permesso di far parte di istituzioni di riferimento internazionale, come dimostra la multinazionale Unilever.

In questo modo, ha guidato la strategia di Data Science a livello globale. In questo senso, ha supervisionato molteplici progetti che utilizzano l'analisi avanzata per ottimizzare le operazioni strategiche delle aziende. Tra i suoi grandi successi, si distingue per aver migliorato l'esperienza di acquisto di più clienti offrendo loro consigli personalizzati sui prodotti in base alle loro preferenze. Grazie a questo, ha ottenuto che gli utenti stabiliscano relazioni di fidelizzazione con i marchi. Ha anche impiegato Digital Twins nella rete di produzione, riuscendo a monitorare la produzione di saponi in tempo reale e migliorandone significativamente la qualità.

La sua filosofia si concentra sull'uso dei sistemi di dati per risolvere problemi complessi nel contesto aziendale e promuovere l'innovazione. In questa stessa linea, nel tempo libero sviluppa programmi informatici e partecipa a progetti open source. In questo modo, si mantiene all'avanguardia delle ultime tendenze in materie come la statistica bayesiana, i big data o l'intelligenza artificiale, tra le altre.

Inoltre, il suo lavoro è stato premiato in numerose occasioni sotto forma di premi. Per esempio, ha recentemente ricevuto il premio "Business Achievement" da Unilever per il suo contributo alla trasformazione digitale dell'azienda. In questo contesto, l'integrazione delle tecnologie ha permesso alle aziende di migliorare la loro efficienza operativa automatizzando le attività ripetitive. Ciò ha ridotto notevolmente gli errori umani nella catena logistica, con conseguente risparmio di tempo e costi.



## Dott. Morgan, Robert

---

- Direttore globale di data science presso Unilever di New York, USA
- Responsabile dell'analisi e della scienza dei dati a Dunhumby, New York
- Statistica in Unilever, New York
- Master in Statistica computazionale presso l'università di Bath
- Master in Statistica e Ricerca presso l'Università di Bristol
- Laurea in Matematica presso l'Università di Cardiff
- Certificato di apprendimento statistico presso l'Università di Stanford
- Certificato di programmazione da Johns Hopkins University

“

*Grazie a TECH potrai  
apprendere con i migliori  
professionisti del mondo”*

## Direzione



### Dott. Galindo, Luis Angel

- ◆ Consulente senior in Prestazioni Elevate con 16 anni di esperienza
- ◆ Definizione, sviluppo e implementazione di un modello di open innovation di successo, con una crescita dei ricavi del +10% su base annua, facendo leva sugli asset innovativi
- ◆ Definizione, sviluppo e implementazione di programmi di trasformazione digitale di successo per più di 8 anni e +700 persone, con un ruolo pionieristico nel settore
- ◆ Realizzazione di +20 progetti di consulenza complessi in tutto il mondo per grandi aziende nei settori dell'intelligenza artificiale, dell'intelligenza economica, della sicurezza informatica, dello sviluppo aziendale, della trasformazione digitale, della valutazione dei rischi, dell'ottimizzazione dei processi e della gestione di personale
- ◆ Esperti nella comprensione dei clienti e nella traduzione delle loro esigenze in vendite reali

## Personale docente

### Dott.ssa Olmedo, Asunta

- ◆ Creativa pubblicitaria Consulente Redazione e disegno grafico UX
- ◆ Tecnico di comunicazione Pubblicità e Pubbliche Relazioni Istituto Nazionale per le Tecniche Specializzate
- ◆ Corsi e workshop per Telefónica e il CAM
- ◆ Collaborazione con diverse aziende di marketing e disegno (Imaginamass, Mibizpartners, WinWin consultores, We are Bold, Muebles Toscana, TeveoOnline, Bip Informáticos, The Mars Society)
- ◆ Copywriter in agenzie pubblicitarie nazionali e multinazionali, leader tra gli altri clienti: Banco Santander, Buena Vista, Canon, Coca-Cola, Maphre, Asisa, Prosegur, Camel, Ayuda en Acción, Casino Gran Madrid, La Razón, Amex, Airis, Rainbow
- ◆ Master in Design Grafico Tracor Training Center
- ◆ Corso in Community Manager (Istituto Community Manager)
- ◆ Corsi in UX e Usabilità (MiriadaX, Coursea, Factor Ideas)



```
Scanner sc = new Scanner(System.in);
System.out.println("Start:");

class Test {
    public static void main(String [args]) {
        int 2y=AX;
        while (X>3,14) {
            System.out.print(i + "Program");
            i++;
        }
        System.out.println("Replace");
        return getNumber();
        return sc.nextDouble();
    } else {

    static double getNumber() {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Start:");

        while (X>3,14) {
            System.out.print(i + "Program");
            i++;
        }
        System.out.println("Replace");
        return getNumber();
        return sc.nextDouble();
    } else {

        public static double getNumber() {
            Scanner sc = new Scanner(System.in);
            System.out.println("Start:");

            class Test {
                public static void main(String [args]) {
```



# 04

## Struttura e contenuti

Il piano di studi di questo programma offre una panoramica molto completa sulle conoscenze necessarie a capire e ad apprendere i diversi modi di lavorare in questo campo. Grazie a un approccio incentrato sulla messa in pratica delle conoscenze, che ti permetterà di crescere come professionista fin dall'inizio del percorso di studi.



“

*Un programma che ti mostrerà tutti gli aspetti relativi all'analisi visiva dei dati, strutturato in argomenti preparati per consentirti di acquisire una piena padronanza in materia"*

## Modulo 1. Visualizzazione interattiva dei dati

- 1.1. Introduzione all'arte di rendere visibili i dati
- 1.2. Come produrre uno storytelling con dati?
- 1.3. Rappresentazione dei dati
- 1.4. Scalabilità delle rappresentazioni visive
- 1.5. Visual Analytics vs Information Visualization: Comprendere che non sono la stessa cosa
- 1.6. Processo di analisi visiva (Keim)
- 1.7. Reporting strategico, operativo e gestionale
- 1.8. Tipi di grafica e funzione
- 1.9. Interpretazione di rapporti e grafici: Interpretare il ruolo del ricevente
- 1.10. Valutazione dei sistemi di Visual Analytics



```
...mirror_object
operation == "MIRROR_X":
    mirror_mod.use_x = True
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Y":
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = True
    mirror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Z":
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = True
```

```
selection at the end -add
mirror_ob.select= 1
other_ob.select=1
context.scene.objects.active
["Selected" + str(modifier.name)]
mirror_ob.select = 0
bpy.context.selected_objects
data.objects[one.name].select
```

```
print("please select exactly one")
--- OPERATOR CLASSES ---
```

```
types.Operator):
    X mirror to the selected
    object.mirror_mirror_x"
    mirror X"
```

“

*Questa specializzazione ti permetterà di far progredire la tua carriera con la massima flessibilità”*

# 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 Processo di Analisi Visiva (KEIM) 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 Processo di Analisi Visiva (KEIM)** 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 Master Specialistico, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Corso Universitario in Processo di Analisi Visiva (KEIM)**

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.



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

**tech** università  
tecnologica

**Corso Universitario**  
Processo di Analisi  
Visiva (KEIM)

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

# Corso Universitario

## Processo di Analisi Visiva (KEIM)