

# Corso Universitario

## Applicazioni Web e XML

```
id="0847  
<name>Kri  
<address
```



## Corso Universitario Applicazioni Web e XML

- » Modalità: online
- » Durata: 6 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/applicazioni-web-xml](http://www.techitute.com/it/informatica/corso-universitario/applicazioni-web-xml)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Struttura e contenuti

---

*pag. 12*

04

Metodologia

---

*pag. 16*

05

Titolo

---

*pag. 24*

# 01

# Presentazione

Controllare tutti gli aspetti del lavoro con le Applicazioni Web e l'XML è una necessità per gli ingegneri informatici e altri professionisti che desiderano lavorare in questo ampio settore. La comprensione della struttura dei computer è fondamentale per accedere al campo dell'informatica. Questo programma consentirà ai professionisti di acquisire le conoscenze necessarie per sviluppare il proprio lavoro nel campo dell'informatica.



“

*I professionisti dell'informatica devono continuare a specializzarsi per adattarsi ai nuovi sviluppi del settore"*

Il personale docente di questo Corso Universitario in Applicazioni Web e XML ha selezionato attentamente ognuna delle materie impartite durante questa specializzazione, per offrire allo studente un'opportunità di studio il più completa possibile e sempre legata all'attualità.

Il programma di questo Corso Universitario si concentra sulla storia dei computer per introdurre gli studenti all'aritmetica o ai concetti classici della progettazione logica. Il funzionamento di base di un computer, la memoria interna ed esterna, le porte di ingresso e di uscita e la struttura del processore sono elementi fondamentali di questa preparazione. Aspetti come la progettazione e l'evoluzione dei computer o i diversi processori saranno trattati in questo Corso Universitario.

Questa preparazione fornisce agli studenti strumenti e competenze specifiche per sviluppare con successo la loro attività professionale nel vasto ambiente delle Applicazioni Web e XML. Permette di lavorare sulle competenze essenziali come la conoscenza della realtà e della pratica quotidiana in diverse aree informatiche, sviluppando la responsabilità nel controllo e nella supervisione del proprio lavoro, oltre a competenze specifiche in questo campo.

Trattandosi inoltre di un programma 100% online, lo studente non è condizionato da orari fissi o dalla necessità di spostarsi in un altro luogo fisico, ma può accedere ai contenuti in qualsiasi momento della giornata, conciliando il suo lavoro o la sua vita personale con quella accademica.

Questo **Corso Universitario in Applicazioni Web e XML** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Ingegneria Informatica
- ◆ 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
- ◆ Particolare enfasi sulle metodologie innovative in materia in Applicazioni Web e XML
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su temi controversi e lavoro di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



*Non perdere l'opportunità di conseguire con noi questo Corso Universitario in Applicazioni Web e XML. È l'occasione perfetta per avanzare nella tua carriera"*

“ *Questo Corso Universitario è il miglior investimento che tu possa fare nella scelta di un programma di aggiornamento delle tue conoscenze in materia di Applicazioni Web e XML*”

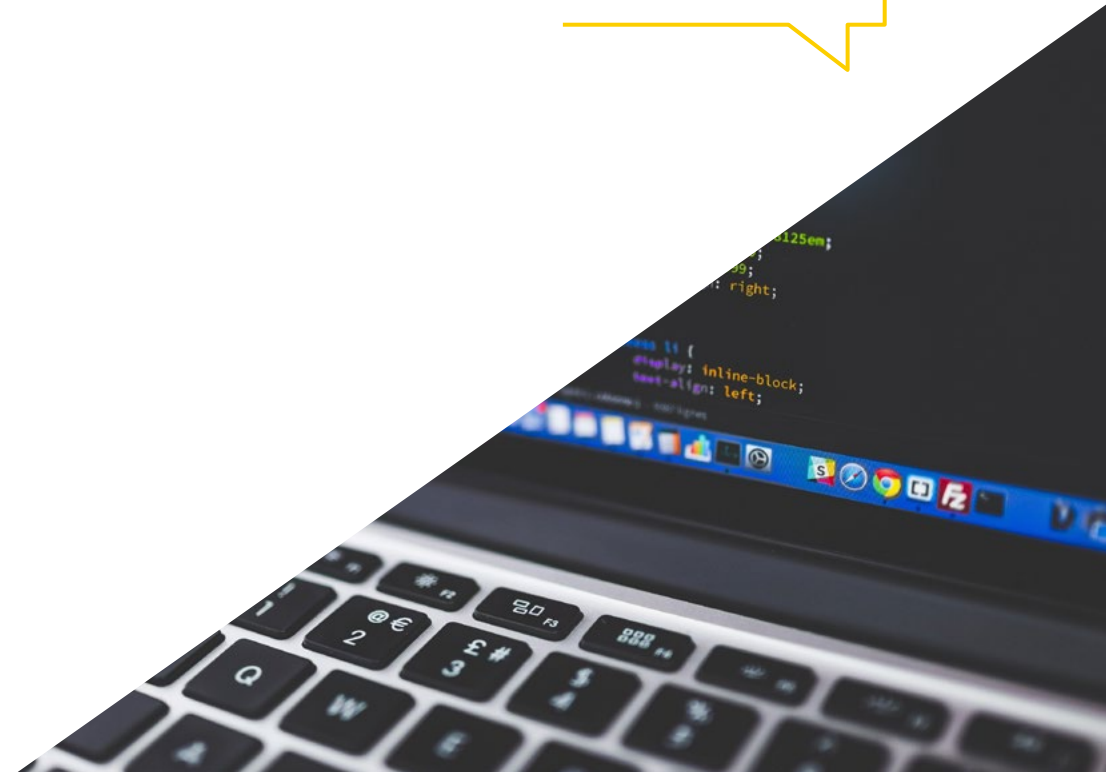
Il personale docente comprende professionisti del settore Ingegneristico, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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 sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama in Applicazioni Web e XML.

*Questa specializzazione raccoglie i migliori materiali didattici, il che ti permetterà uno studio contestuale che faciliterà l'apprendimento.*

*Questo programma 100% online ti permetterà di combinare i tuoi studi con il lavoro, aumentando le tue conoscenze in questo campo.*



# 02 Obiettivi

Il Corso in Applicazioni Web e XML è orientato a facilitare la pratica del professionista in questo campo, affinché conosca le principali novità in questo ambito dell'informatica.







“

*Questa è la migliore opzione per conoscere gli ultimi progressi relativi alle Applicazioni Web e XML”*



## Obiettivo generale

- ◆ Preparare scientificamente e tecnologicamente, nonché predisporre alla pratica professionale delle Applicazioni Web e XML, il tutto con una didattica trasversale e versatile adattata alle nuove tecnologie e alle innovazioni del settore



*Iscriviti al miglior Corso Universitario in Applicazioni Web e XML presente oggi nel panorama universitario"*





## Obiettivi specifici

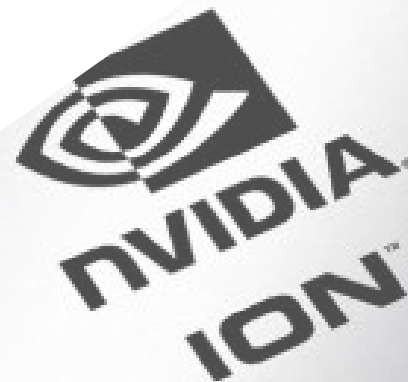
---

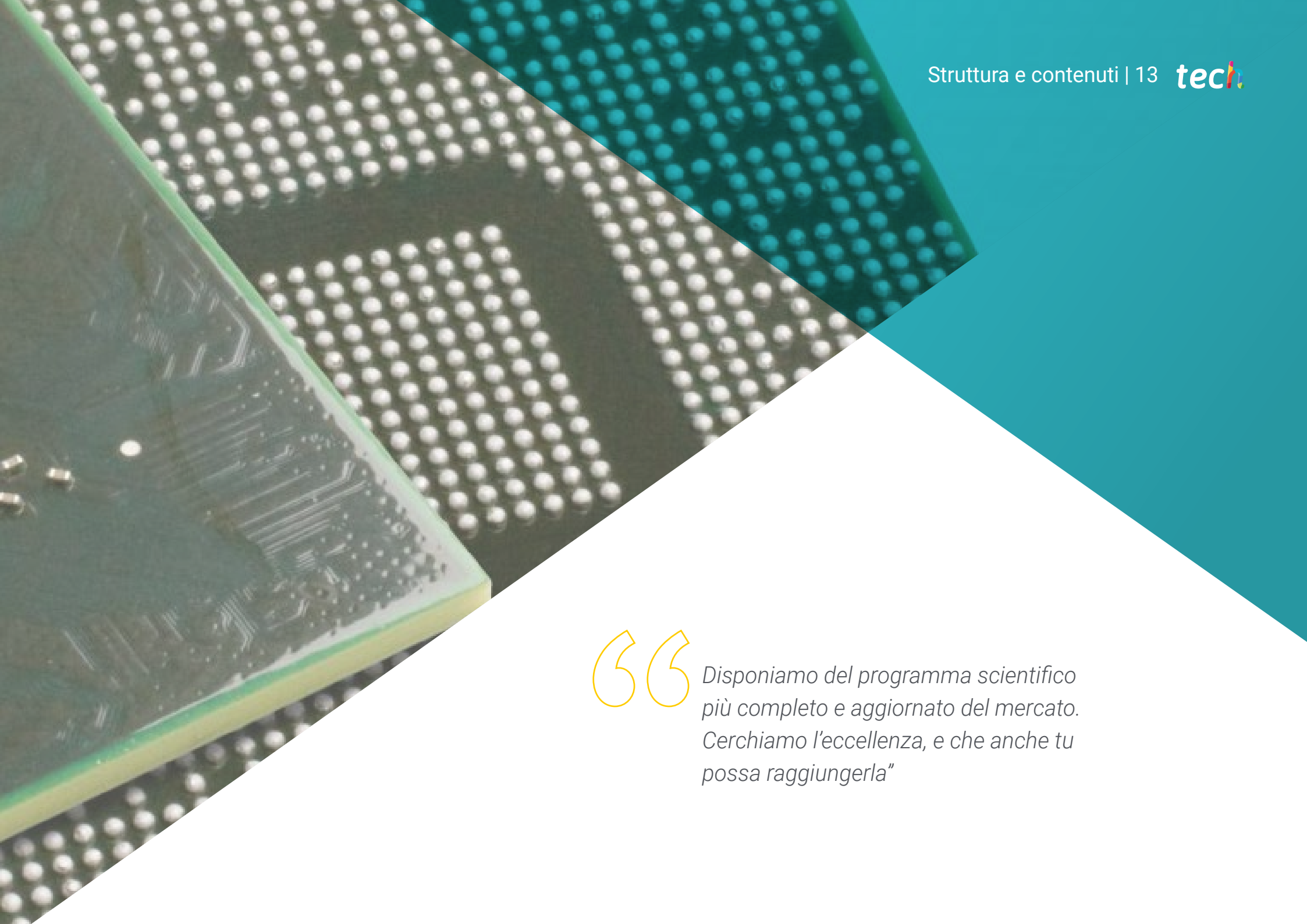
- ◆ Imparare le caratteristiche del linguaggio di markup HTML e il suo utilizzo nella creazione di siti web insieme ai fogli di stile CSS
- ◆ Imparare a utilizzare il linguaggio di programmazione orientato al browser JavaScript e alcune delle sue caratteristiche principali
- ◆ Comprendere i concetti di programmazione orientata ai componenti e di architettura dei componenti
- ◆ Imparare a utilizzare il *Framework* per *Front-End* Bootstrap per la progettazione di siti web
- ◆ Comprendere la struttura del modello controller-view nello sviluppo di siti web dinamici
- ◆ Conoscere l'architettura orientata ai servizi e le basi del protocollo HTTP
- ◆ Introdurre i diversi sistemi di base attualmente disponibili sul mercato
- ◆ Apprendere l'uso di XML e dei database per il web
- ◆ Comprendere il funzionamento di database avanzati, come i database paralleli e distribuiti
- ◆ Comprendere l'importanza dell'indicizzazione e dell'associazione nei sistemi di database
- ◆ Comprendere il funzionamento dei sistemi di elaborazione transazionale e i sistemi di recupero
- ◆ Acquisire conoscenze relative ai database non relazionali e al data mining

03

# Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata progettata dai migliori specialisti del settore delle Applicazioni Web e XML, con una vasta esperienza e un riconosciuto prestigio nella professione.

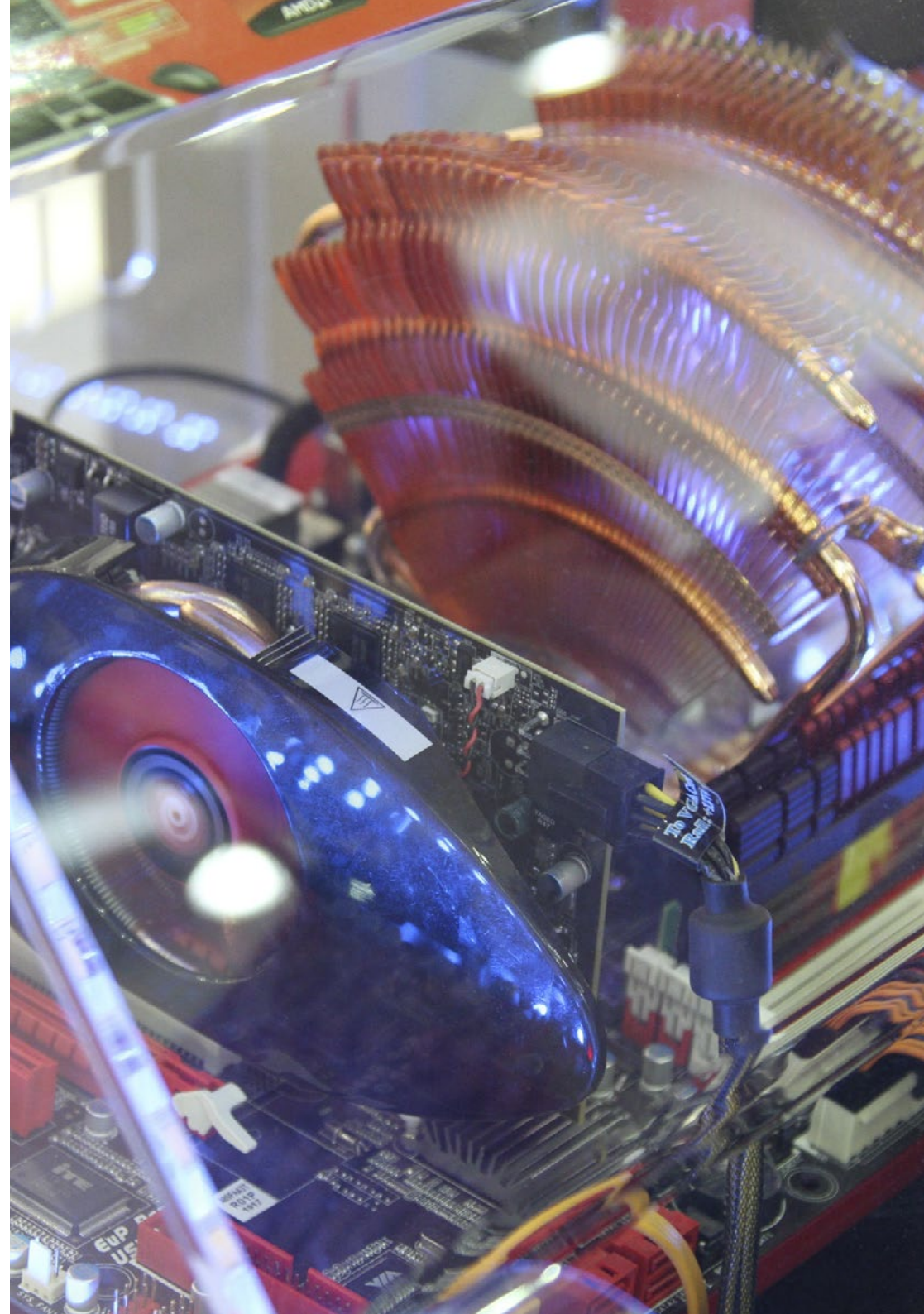




“Disponiamo del programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Cerchiamo l'eccellenza, e che anche tu possa raggiungerla”

## Modulo 1. Sviluppo delle Applicazioni Web

- 1.1. Linguaggi di mercato HTML5
  - 1.1.1. Nozioni di base sulla HTML
  - 1.1.2. Nuovi elementi HTML 5
  - 1.1.3. Moduli: nuovi controlli
- 1.2. Introduzione ai fogli di stile CSS
  - 1.2.1. Primi passi con CSS
  - 1.2.2. Introduzione ai CSS3
- 1.3. Linguaggio *Script* del browser: JavaScript
  - 1.3.1. Nozioni di base di JavaScript
  - 1.3.2. DOM
  - 1.3.3. Eventi
  - 1.3.4. JQuery
  - 1.3.5. Ajax
- 1.4. Concetto di programmazione orientata ai componenti
  - 1.4.1. Contesto
  - 1.4.2. Componenti e interfacce
  - 1.4.3. Stati di un componente
- 1.5. Architettura dei componenti
  - 1.5.1. Architetture attuali
  - 1.5.2. Integrazione e distribuzione dei componenti
- 1.6. *Framework Front-End*: Bootstrap
  - 1.6.1. Design con la rete
  - 1.6.2. Formolari
  - 1.6.3. Componenti
- 1.7. Controllore della vista del modello
  - 1.7.1. Metodi di sviluppo web
  - 1.7.2. Pattern di progettazione: MVC
- 1.8. Tecnologie *Grid* informative
  - 1.8.1. Aumento delle risorse informatiche
  - 1.8.2. Concetto di tecnologia *Grid*
- 1.9. Architetture orientate ai servizi
  - 1.9.1. SOA e servizi web
  - 1.9.2. Topologia del servizio web
  - 1.9.3. Piattaforme di servizi web



- 1.10. Protocollo HTTP
  - 1.10.1. Messaggi
  - 1.10.2. Sessioni persistenti
  - 1.10.3. Sistema crittografico
  - 1.10.4. Funzionamento del protocollo HTTPS

## Modulo 2. Database avanzati

- 2.1. Scopo dei diversi sistemi di database
  - 2.1.1. Rassegna storica
  - 2.1.2. Database gerarchici
  - 2.1.3. Database di rete
  - 2.1.4. Database relazionali
  - 2.1.5. Database non relazionali
- 2.2. XML e database per il web
  - 2.2.1. Convalida dei documenti XML
  - 2.2.2. Trasformazioni dei documenti XML
  - 2.2.3. Memorizzazione di dati XML
  - 2.2.4. Database relazionali XML
  - 2.2.5. SQL/XML
  - 2.2.6. Database XML nativi
- 2.3. Basi di dati parallele
  - 2.3.1. Sistemi paralleli
  - 2.3.2. Architetture di database paralleli
  - 2.3.4. Parallelismo delle query
  - 2.3.5. Parallelismo tra query
  - 2.3.6. Progettazione di sistemi paralleli
  - 2.3.7. Elaborazione parallela in SQL
- 2.4. Database distribuiti
  - 2.4.1. Sistemi distribuiti
  - 2.4.2. Archiviazione distribuita
  - 2.4.3. Disponibilità
  - 2.4.4. Elaborazione distribuita delle query
  - 2.4.5. Fornitori di database distribuiti
- 2.5. Indicizzazione e associazione
  - 2.5.1. Indici ordinati
  - 2.5.2. Indici densi e radi
  - 2.5.3. Indici multilivello
  - 2.5.4. Aggiornamento dell'indice
  - 2.5.5. Associazione statica
  - 2.5.6. Come utilizzare gli indici nei database
- 2.6. Introduzione all'elaborazione transazionale
  - 2.6.1. Stati di una transazione
  - 2.6.2. Implementazione dell'atomicità e della durata
  - 2.6.3. Sequenzialità
  - 2.6.4. Recuperabilità
  - 2.6.5. Implementazione dell'isolamento
- 2.7. Sistemi di recupero
  - 2.7.1. Classificazione dei guasti
  - 2.7.2. Strutture di archiviazione
  - 2.7.3. Recupero e atomicità
  - 2.7.4. Recupero basato sul record storico
  - 2.7.5. Transazioni e recupero concorrenti
  - 2.7.6. Alta disponibilità nei database
- 2.8. Esecuzione ed elaborazione di query
  - 2.8.1. Costo di una query
  - 2.8.2. Operazione di selezione
  - 2.8.3. Ordinamento
  - 2.8.4. Introduzione all'ottimizzazione delle query
  - 2.8.5. Monitoraggio delle prestazioni
- 2.9. Database non relazionali
  - 2.9.1. Database orientati ai documenti
  - 2.9.2. Database orientati alla rete
  - 2.9.3. Database a valore-chiave
- 2.10. *Data Warehouse*, OLAP ed estrazione dei dati
  - 2.10.1. Componenti di un data warehouse
  - 2.10.2. Architettura di un *Data Warehouse*
  - 2.10.3. OLAP
  - 2.10.4. Funzionalità di data mining
  - 2.10.5. Altri tipi di mining

# 04 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.



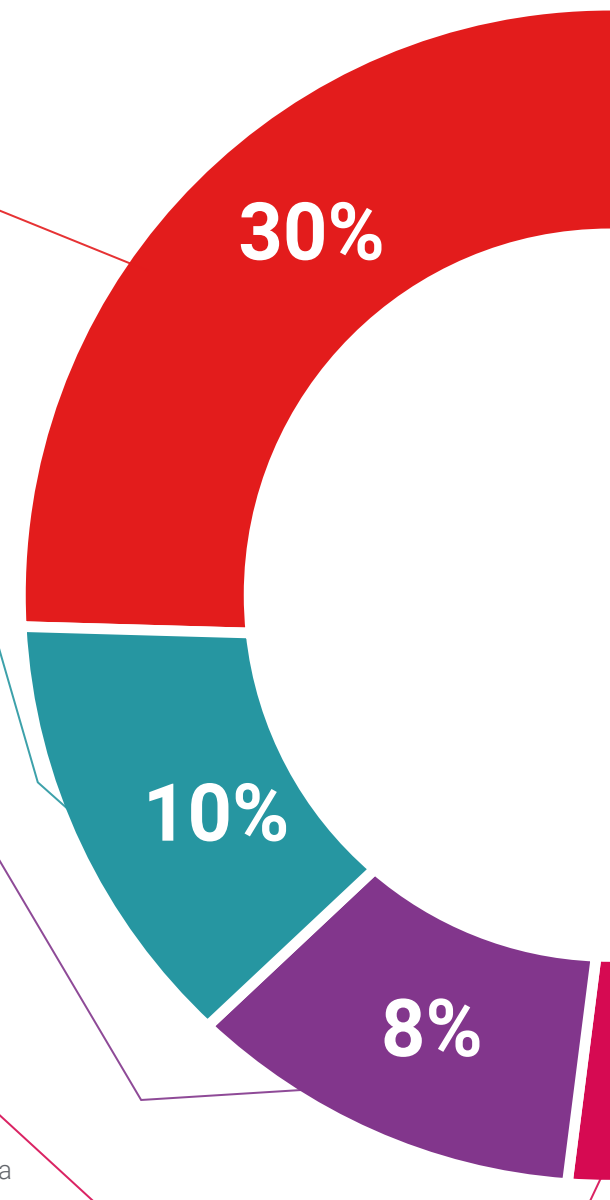
#### Pratiche di competenze e competenze

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.



# 05 Titolo

Il Corso Universitario in Applicazioni in Web e XML garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di 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 Applicazioni in Web e XML** 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 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 Applicazioni Web e XML**

N° Ore Ufficiali: **300 o.**



\*Apostille dell'Aia. 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**  
Applicazioni Web e XML

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

# Corso Universitario

## Applicazioni Web e XML

