

Corso Universitario

Sviluppo Pratico di un'Applicazione Web Completa



Corso Universitario Sviluppo Pratico di un'Applicazione Web Completa

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

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/informatica/corso-universitario/sviluppo-pratico-applicazione-web-completa

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

Data la gigantesca evoluzione delle Applicazioni Web, come di tutte le tecnologie nel campo dell'informatica e di Internet, non sorprende che le aziende del settore informatico siano alla ricerca di un profilo professionale molto specifico, in grado di soddisfare le esigenze odierne. Saranno quindi i professionisti informatici con le competenze più utili e la conoscenza delle procedure più innovative a farsi strada in questo mercato competitivo. Con questo obiettivo, TECH ha creato questa formazione unica per lo sviluppo di un'Applicazione Web Completa, progettata da esperti con una vasta esperienza nel campo del Software, dei Sistemi e dell'Informatica, e con 150 ore di risorse didattiche esclusive. Un'opportunità unica per progredire nella più grande università digitale del mondo.



“

Progetterai qualsiasi tipo di Applicazione Web da zero. Iscriviti subito alla migliore università online del mondo secondo Forbes”

Sono lontani i tempi in cui le aziende avevano bisogno solo di uno sviluppatore per progettare un sito web di base e facile da usare. Il vasto mondo che è oggi Internet è molto più complesso, così come lo sono le applicazioni e le pagine che vi risiedono. Oggi è richiesto un professionista informatico che conosca a fondo l'elaborato processo di creazione di applicazioni, dalla prima bozza alla pubblicazione e monetizzazione su un *Marketplace*, o fino alla sua approvazione da parte dei dirigenti di un'azienda. L'importante, in entrambi i casi, è possedere competenze eccezionali per lo sviluppo di questo tipo di progetti.

Con questo programma, lo studente padroneggerà le tecniche più recenti per progettare, sviluppare e gestire applicazioni web sicure e robuste. In altre parole, questo Corso Universitario offre al professionista informatico un'opportunità unica di mettere in pratica le proprie competenze, attraverso la creazione guidata, passo dopo passo, di un'applicazione web.

Lo studente si addenterà nell'analisi dei requisiti, nella progettazione dell'architettura e dell'ambiente di lavoro e svilupperà le componenti dell'applicazione utilizzando i migliori strumenti a sua disposizione. In questo modo, affronterà i compiti di test, distribuzione, manutenzione ed evoluzione dell'applicazione in ambienti reali, consolidando e ampliando le proprie competenze. Al termine del corso, il professionista sarà in grado di sviluppare applicazioni web avanzate per i propri progetti o come parte di un team.

Un Corso Universitario 100% online che permetterà agli studenti di impostare comodamente il proprio programma di studio, ovunque e in qualsiasi momento. Per accedere a questa proposta accademica sarà sufficiente un dispositivo elettronico con accesso a Internet. Il tutto con l'innovativo sistema *Relearning*, basato sulla reiterazione e la ripetizione dei concetti chiave per interiorizzare con successo le conoscenze.

Questo **Corso Universitario in Sviluppo Pratico di un'Applicazione Web Completa** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti di Software, Sistemi e Informatica
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni teoriche 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
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione internet



Si tratta di una proposta accademica con un approccio eminentemente pratico che ti permetterà di partecipare a progetti di Applicazioni Web Avanzate”

“ *Imparerai più velocemente grazie all'innovativa metodologia del Relearning, basata sulla ripetizione dei concetti chiave*”

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore, 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 accademico. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Imparerai a conoscere le ultime tecniche di progettazione, sviluppo e gestione delle migliori applicazioni web del mercato.

Potrai lavorare con le migliori aziende del settore informatico. Scommetti su te stesso e sviluppa i tuoi progetti grazie a TECH.



02 Obiettivi

L'obiettivo principale di questo programma esclusivo è l'aggiornamento completo e semplice dello studente in termini di Sviluppo Pratico di un'Applicazione Web Completa. In questo modo, gli studenti approfondiranno gli aspetti chiave della pianificazione e della progettazione di questo tipo di progetto, oltre a padroneggiare gli strumenti più utili per la manutenzione e l'evoluzione dell'applicazione. Il tutto grazie alla più recente tecnologia pedagogica di TECH, che include il miglior materiale didattico e contenuti multimediali innovativi.





“

*I casi di studio ti permetteranno di testare
le diverse strategie utilizzate per lo
Sviluppo di Applicazioni Web di successo”*



Obiettivi generali

- ◆ Generare conoscenze specialistiche sull'architettura web avanzata
- ◆ Affrontare lo sviluppo della parte *Back-end* dell'applicazione web, esaminando le tecnologie disponibili, i meccanismi di integrazione come API, code di messaggi ed eventi e i processi di distribuzione e ottimizzazione
- ◆ Sviluppare le fasi necessarie per la creazione del *Front-end* dell'applicazione web, tenendo conto degli aspetti di programmazione e dei requisiti di accessibilità, del supporto multilingue e multiplatforma
- ◆ Creare esperienze personalizzate, monitorare e monetizzare l'uso del sito web
- ◆ Consolidare le buone pratiche di progettazione e sviluppo dell'applicazione con una gestione del progetto che favorisca l'iterazione, l'integrazione e la distribuzione continua
- ◆ Analizzare in profondità gli aspetti legati alla sicurezza delle applicazioni web, con particolare attenzione agli attacchi più comuni e ai relativi meccanismi di prevenzione, rilevamento e mitigazione
- ◆ Esaminare le raccomandazioni e le normative in materia di sicurezza
- ◆ Affrontare la sicurezza come uno dei pilastri delle architetture web avanzate
- ◆ Stabilire il cloud computing come un'alternativa in crescita per lo sviluppo e il rilascio di applicazioni web
- ◆ Esaminare le caratteristiche chiave e i fornitori, pianificare scenari di migrazione e incorporare nuovi ruoli e processi nella gestione dei progetti





Obiettivi specifici

- ◆ Esercitarsi nel processo completo di sviluppo di un'applicazione web
- ◆ Analizzare i requisiti e prendere decisioni tecnologiche e gestionali
- ◆ Scoprire, attraverso prove ed errori, le sfide del lavoro reale con le applicazioni web
- ◆ Scoprire, attraverso prove ed errori, le sfide del lavoro reale con le applicazioni web
- ◆ Convalidare i vantaggi di una progettazione orientata alla resilienza e all'osservabilità
- ◆ Monitorare e mantenere un'applicazione reale
- ◆ Avere a disposizione un progetto di riferimento per progetti futuri



TECH ha selezionato per te un eccellente personale docente specializzato in Software, Informatica e Sistemi"

03

Direzione del corso

Uno dei pilastri principali di questo Corso Universitario è il suo personale docente. Per la loro selezione, TECH ha tenuto conto della loro esperienza professionale e accademica in progetti di Software, Informatica e Sistemi. In questo modo, gli studenti hanno la garanzia di accedere a un programma di studio preparato e sviluppato da un personale eccellente che porterà allo studente le tecniche e gli strumenti più avanzati e attuali per sviluppare con successo un'Applicazione Web Completa.



```
        case R.id.btnPassport:
            tooltipManager.showTooltip(v, getString(R.string.label_tips_identification));
            break;
        case R.id.btnEmailTooltip:
            tooltipManager.showTooltip(v, getString(R.string.label_tips_email));
            break;
        case R.id.btnBillingTooltip:
            tooltipManager.showTooltip(v, getString(R.string.label_tips_billing_address));
            break;
        default:
            break;
    }

    // tooltip
    private TooltipManager tooltipManager;
    private Builder mTooltipContact;
    private Builder mTooltipPassport;
    private Builder mTooltipEmailTooltip;
    private Builder mTooltipBillingTooltip;
    private static final int TOOLTIP_ID_CONTACT = 100;
    private static final int TOOLTIP_ID_PASSPORT = 101;
    private static final int TOOLTIP_ID_EMAIL = 102;
    private static final int TOOLTIP_ID_BILLING = 103;

    private void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        tooltipManager = TooltipManager.create(this, TOOLTIP_ID_CONTACT)
            .setAnchor(findViewById(R.id.btnContact), TooltipManager.Gravity.BOTTOM)
            .setAnchor(findViewById(R.id.btnPassport), TooltipManager.Gravity.BOTTOM)
            .setAnchor(findViewById(R.id.btnEmail), TooltipManager.Gravity.BOTTOM)
            .setAnchor(findViewById(R.id.btnBilling), TooltipManager.Gravity.BOTTOM);
    }
}
```

“

TECH ha selezionato per te un eccellente personale docente specializzato in Software, Informatica e Sistemi”

Direzione



Dott. Pantaleón Garcia del Valle, Eduardo

- ♦ *Solutions Architect* presso Amazon Web Services (AWS)
- ♦ *Solutions Architect* presso Liferay, Inc
- ♦ *Technical Manager* presso Jungheinrich AG
- ♦ *Senior Software Engineer e Team Manager* presso Liferay
- ♦ Responsabile di Progetti presso Protecmedia
- ♦ Organizzazione e realizzazione di webinar tecnici online nell'ambito del programma *Customer Proficiency Plan* di AWS
- ♦ Membro del programma *Mentoring Alumni* dell'Universidad Carlos III de Madrid, per la consulenza professionale a studenti e neolaureati
- ♦ Laureata in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso l'Università Carlos III di Madrid
- ♦ Dottorato in Software, Sistemi e Calcolo presso l'Università Politecnica di Madrid
- ♦ Master in Il linguaggio e Sistemi Informatici presso l'Università Nazionale di Educazione a Distanza- UNED
- ♦ Data Science Specialization presso l'Università Johns Hopkins



04

Struttura e contenuti

Il piano di studi di questo corso universitario è costituito da un'ampia biblioteca virtuale, composta da video riassuntivi, video dettagliati, letture specialistiche e casi di studio, accessibile 24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana. In questo modo, e grazie al focus teorico-pratico di questo programma, lo studente otterrà un apprendimento avanzato che sarà molto utile per le sue prestazioni professionali in aziende tecnologiche di alto livello.



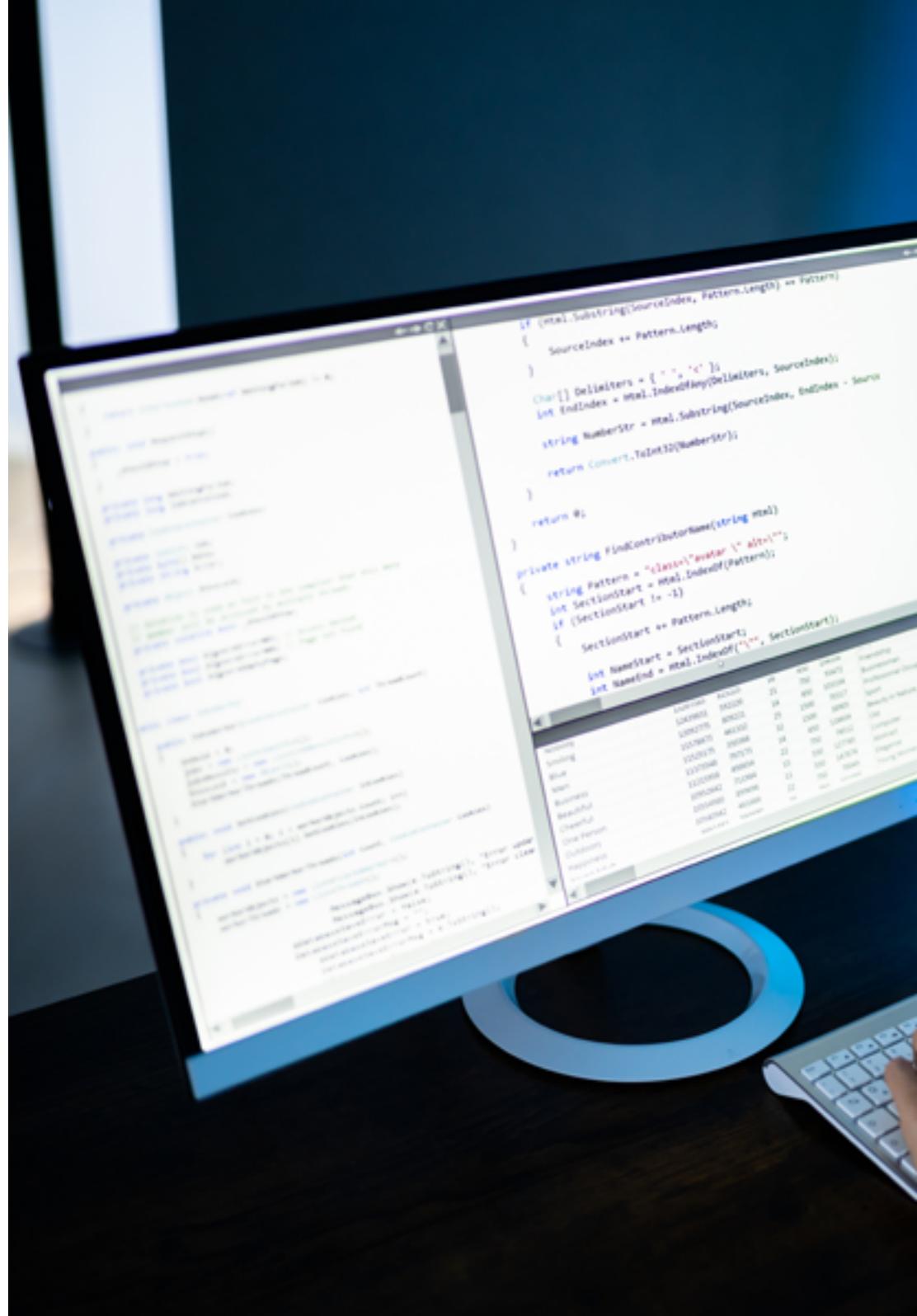


“

Approfondisci, quando e dove vuoi, il Corso Universitario più avanzato sullo Sviluppo di un'Applicazione Web Avanzata"

Modulo 1. Sviluppo Pratico di un'Applicazione Web Avanzata

- 1.1. L'applicazione
 - 1.1.1. Presentazione dell'applicazione
 - 1.1.2. Presa in carico dei requisiti
 - 1.1.3. Stakeholder
- 1.2. Pianificazione e progettazione
 - 1.2.1. Scelta della metodologia
 - 1.2.2. Piano di sviluppo e gestione
 - 1.2.3. Progettazione dell'architettura
- 1.3. Configurazione della piattaforma di sviluppo
 - 1.3.1. Scelta della piattaforma di sviluppo
 - 1.3.2. Configurazione dell'ambiente
 - 1.3.3. Configurazione del controllo delle versioni
- 1.4. Sviluppo *Front-end*
 - 1.4.1. Scelta della tecnologia
 - 1.4.2. Implementazione
 - 1.4.3. Test unitari
- 1.5. Sviluppo *Back-end*
 - 1.5.1. Scelta della tecnologia
 - 1.5.2. Implementazione
 - 1.5.3. Test unitari
- 1.6. Implementazione dell'archiviazione dei dati
 - 1.6.1. Scelta della tecnologia
 - 1.6.2. Modelli di dati
 - 1.6.3. Implementazione
- 1.7. Gestione degli utenti e sicurezza
 - 1.7.1. Modello di gestione dell'utente
 - 1.7.2. Implementazione
 - 1.7.3. Applicazioni della politica di sicurezza





- 1.8. Integrazione e distribuzioni continue
 - 1.8.1. Piano di test di integrazione
 - 1.8.2. Creare una Pipeline CI/CD
 - 1.8.3. Distribuzione dell'applicazione con IaC
- 1.9. Attività di manutenzione
 - 1.9.1. Monitoraggio dell'applicazione: costi, consumo di risorse
 - 1.9.2. Risposta agli incidenti
 - 1.9.3. Distribuzione di una correzione dell'applicazione
- 1.10. Evoluzione dell'applicazione
 - 1.10.1. Analisi dei dati di business
 - 1.10.2. Miglioramenti
 - 1.10.3. Pianificazione e distribuzione di nuove versioni

“

Con questo programma sarai aggiornato sulle strategie per controllare l'evoluzione dello sviluppo di un'Applicazione e completarla con garanzie"

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 Sviluppo Pratico di un'Applicazione Web Completa 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 Sviluppo Pratico di un'Applicazione Web Completa** 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 Sviluppo Pratico di un'Applicazione Web Completa**

N° Ore Ufficiali: **150 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
Sviluppo Pratico
di un'Applicazione
Web Completa

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

Corso Universitario

Sviluppo Pratico di un'Applicazione Web Completa

