

Corso Universitario

Internazionalizzazione e Accessibilità Web in Frontend



tech università
tecnologica

Corso Universitario Internazionalizzazione e Accessibilità Web in Frontend

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

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/informatica/corso-universitario/internazionalizzazione-accessibilita-web-frontend

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

L'accessibilità del Web è diventato un fattore importante nella società attuale, perché garantisce che le persone con disabilità possano accedere e utilizzare le applicazioni in modo efficace. Questo contribuisce a una maggiore inclusione e diversità online, che favorisce il progresso delle comunità. Per questo motivo, sempre più aziende hanno come priorità rendere i propri spazi web accessibili a tutti i cittadini e raggiungere così una portata globale. Di fronte a questa realtà, TECH crea un titolo che consentirà agli informatici di progettare applicazioni inclusive per i consumatori di tutto il mondo. Inoltre, viene insegnato in un comodo formato 100% online che si adatta agli impegni dei professionisti.

```
private string FindContributorName(string Html)
{
    string Pattern = "class=\\\"avatar \\\" alt=\\\"";
    int SectionStart = Html.IndexOf(Pattern);
    if (SectionStart != -1)
    {
        SectionStart += Pattern.Length;
        int NameStart = SectionStart;
        int NameEnd = Html.IndexOf("\\\"\"", SectionStart);
    }
}
```

Woody	13207585	815225	10	450	154500	Friendship
Smiling	12439831	592220	21	750	93472	Businessman
Blue	12092775	809221	14	450	103334	Professional Occupation
Men	11578473	461332	25	1500	70317	Sport
Business	11525175	350366	32	450	38905	Beauty In Nature
Beautiful	11373548	797173	14	750	118434	Old
Cheerful	11215958	498654	22	550	74512	Computer
One Person	10952642	711984	15	550	127745	Abstract
Outdoors	10554980	899696	11	750	147874	Elegance
Happiness	10540942	461666	22	750	70049	Young Women
Young Adult	9961497	501690	16	750	101199	

“

Grazie a questo Corso Universitario, 100% online, ottimizzerai l'esperienza dell'utente assicurando che le applicazioni web siano accessibili alle persone con disabilità e disponibili in più lingue"

RxJS è una libreria di programmazione reattiva ampiamente utilizzata nello sviluppo di applicazioni web *frontend*. Gli informatici la utilizzano per gestire in modo reattivo gli eventi e lo stato nelle applicazioni Angular, fornendo un potente mezzo di controllo dei flussi di dati asincroni. In questo modo, gli sviluppatori sono in grado di creare siti web più reattivi e scalabili che rispondono ai cambiamenti dei dati in modo efficiente. Inoltre, questo strumento fornisce operatori per trasformare i flussi di eventi, ciò semplifica la logica di gestione degli eventi e consente di creare interazioni complesse in modo più conciso.

In questo contesto, TECH implementa un rivoluzionario programma in Internazionalizzazione e Accessibilità Web in Frontend. Il percorso accademico approfondirà l'architettura delle applicazioni Angular, in modo che gli studenti possano sviluppare siti web robusti, mantenibili e sicuri. Il programma fornirà inoltre agli sviluppatori tecniche avanzate per l'ottimizzazione e l'analisi delle prestazioni, tra cui la compilazione AOT *compilation* e *tree shaking*. A questo proposito, i contenuti didattici approfondiranno l'importanza del Testing in Angular per garantire la qualità del software, migliorare la robustezza dell'applicazione e facilitarne la manutenzione nel tempo. Il programma includerà anche un tema dirompente sul stato arte e tendenze in Sviluppo Web *Frontend*.

Inoltre, la metodologia del programma rifletterà la necessità di flessibilità e di adattamento alle esigenze professionali contemporanee. Grazie al suo formato 100% online, i laureati potranno progredire nei loro studi senza compromettere le loro responsabilità lavorative. Inoltre, l'applicazione del sistema *Relearning*, basato sulla ripetizione di concetti chiave, assicura una comprensione profonda e duratura. Questo approccio pedagogico rafforza la capacità dei professionisti di applicare efficacemente le conoscenze acquisite nella loro pratica quotidiana.

Il **Corso Universitario in Internazionalizzazione e Accessibilità Web in Frontend** garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti nello Sviluppo Web Frontend
- ♦ 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
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Il titolo includerà casi pratici, dandoti l'opportunità di esercitarsi in un ambiente simulato per potenziare le tue competenze informatiche"

“

Adotterai le Tattiche di Lazy Loading e migliorerai sia l'efficienza che l'esperienza dei consumatori nelle app"

Approfondirai i Custom Validators per convalidare i dati inseriti dagli utenti nei moduli web.

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

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti, 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.



02

Obiettivi

Grazie a questo titolo universitario, gli informatici si distingueranno per avere una comprensione completa dell'internazionalizzazione e dell'accessibilità del Web in Frontend. In questo senso, gli studenti acquisiranno competenze per gestire tecnologie specifiche come la gestione delle etichette linguistiche, l'adattamento di interfacce utente o l'uso di attributi accessibili in HTML. Gli sviluppatori valuteranno e tenteranno l'accessibilità dei siti web utilizzando strumenti automatici e tecniche di valutazione manuale, nonché per affrontare le barriere più comuni.



“

Acquisirai competenze per progettare interfacce utente accessibili a una vasta gamma di persone, indipendentemente dalle loro capacità fisiche, cognitive o sensoriali”



Obiettivi generali

- Implementare efficaci strategie di localizzazione e globalizzazione
- Integrare i principi di accessibilità web fin dalla progettazione iniziale
- Utilizzare strumenti e *frameworks* per facilitare la i18n
- Svolgere test di usabilità in diverse lingue
- Sviluppare tecniche multimediali accessibili
- Rimanere aggiornati sulle leggi e le normative di accessibilità





Obiettivi specifici

- Implementare efficaci strategie di localizzazione e globalizzazione
- Integrare i principi di accessibilità web fin dalla progettazione iniziale
- Utilizzare strumenti e *frameworks* per facilitare la i18n
- Sviluppare tecniche multimediali accessibili
- Garantire l'accessibilità in SPA e PWA
- Rimanere aggiornati con le leggi e le normative di accessibilità



Svilupperai un approccio incentrato sull'utente per sviluppare applicazioni web, tenendo conto delle esigenze di un pubblico globale e diversificato"

03

Direzione del corso

Per offrire titoli universitari di prim'ordine, TECH fa un grande sforzo nella scelta dei suoi docenti. Per questo Corso Universitario riunisce autentici riferimenti nel Settore dello Sviluppo *Frontend*. Questi esperti si distinguono per la loro lunga carriera professionale, che ha permesso loro di lavorare in istituti tecnologici di fama internazionale. Inoltre, conoscono le ultime tendenze che si sono verificate in questo campo di specializzazione. In questo modo, hanno sviluppato i materiali didattici più completi e aggiornati del mercato accademico per garantire che gli studenti abbiano un apprendimento di successo.



“

*Avrai il supporto di un team di insegnanti
composto da professionisti riconosciuti
dello Sviluppo Frontend"*

Direzione



Dott. Utrilla Utrilla, Rubén

- ◆ Responsabile di Progetti Tecnologici presso Serquo
- ◆ Sviluppatore Fullstack in ESSP
- ◆ Sviluppatore Junior Fullstack presso Sinis Technology S.L.
- ◆ Sviluppatore Junior Fullstack presso Escuela Politécnica Cantoblanco Campus
- ◆ Master in IA e Innovazione presso Founderz
- ◆ Laurea in Ingegneria Informatica presso l'Universidad Autónoma de Madrid
- ◆ Corso Google Cloud Developer presso il Programma Accademico di Google

Personale docente

Dott.ssa Jiménez Monar, Angélica Liceth

- ◆ Sviluppatrice di Software presso Serquo
- ◆ Specialista del Supporto Tecnico presso Tecnom
- ◆ Laurea in Ingegneria Informatica presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Laurea superiore in Amministrazione di sistemi informatici in rete



“

Cogli l'occasione per conoscere gli ultimi sviluppi in questa materia e applicarli alla tua pratica quotidiana”

04

Struttura e contenuti

Questo programma fornirà agli informatici una solida comprensione dei fondamenti dell'Internazionalizzazione e dell'Accessibilità Web in *Frontend*. Il piano di studi approfondirà l'architettura delle applicazioni Angular, tenendo conto di fattori come l'iniezione di dipendenze. Il programma approfondirà RxJS per consentire agli studenti di ottenere una gestione più efficiente dello stato dei siti web. Anche i materiali accademici forniranno le tecniche più innovative per l'ottimizzazione, ottenendo una migliore visibilità nei motori di ricerca. Inoltre, evidenzierà l'importanza di implementare misure di sicurezza nelle applicazioni per prevenire gli attacchi informatici.



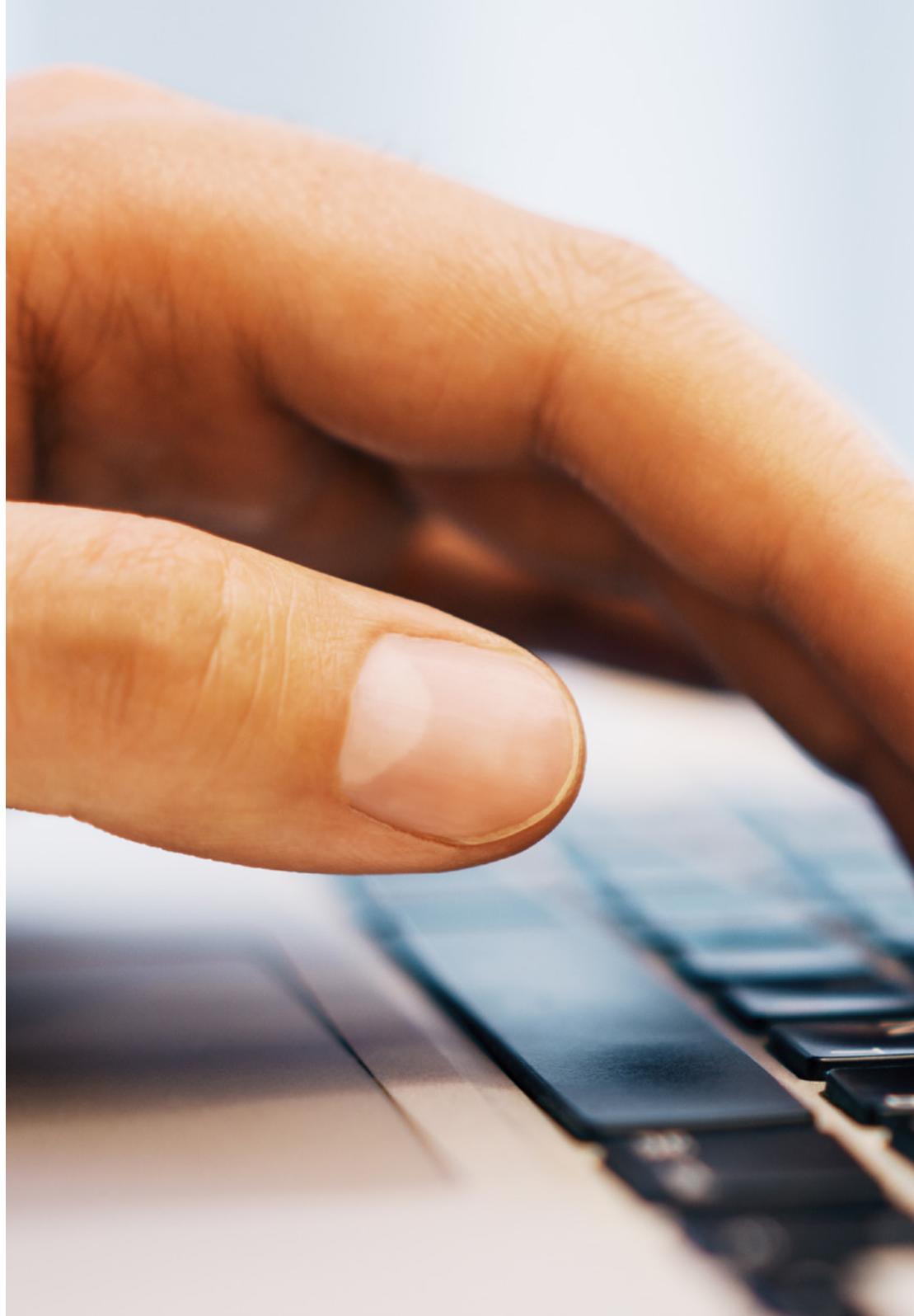


“

Ottimizzerai la tua pratica quotidiana integrando le Strategie di Navigazione più avanzate per creare esperienze utente più fluide e piacevoli"

Modulo 1. Internazionalizzazione e accessibilità web a *Frontend*

- 1.1. Internazionalizzazione (i18n) in Sviluppo Web in *Frontend*
 - 1.1.1. Strategie di localizzazione e globalizzazione
 - 1.1.2. Strumenti e framework per i18n
 - 1.1.3. Gestione di date, monete e pluralizzazioni
- 1.2. Implementazione dell'accessibilità nello Sviluppo Web *Frontend*
 - 1.2.1. WCAG e ARIA
 - 1.2.2. Strumenti di *testing* e convalida dell'accessibilità
 - 1.2.3. Esempi pratici e correzione di problemi comuni di accessibilità
- 1.3. SEO Internazionale in Sviluppo Web *Frontend*
 - 1.3.1. Strategie SEO per siti multilingue
 - 1.3.2. Struttura degli URL e tag *hreflang*
 - 1.3.3. Ottimizzazione dei contenuti per mercati specifici
- 1.4. Framework e librerie per l'i18n nello Sviluppo Web *Frontend*
 - 1.4.1. Integrazione di i18next, React Intl e altre librerie
 - 1.4.2. Gestione delle traduzioni e flussi di lavoro di localizzazione
 - 1.4.3. Automatizzazione dell'internazionalizzazione
- 1.5. Test di Usabilità Multilingua nello Sviluppo Web *Frontend*
 - 1.5.1. *Testing* con utenti in lingue diverse
 - 1.5.2. Adattamento culturale e usabilità
 - 1.5.3. Strategie per la raccolta e l'applicazione di *feedback* internazionali
- 1.6. Accessibilità nelle Applicazioni SPA PWA in Sviluppo Web *Frontend*
 - 1.6.1. Accessibilità in SPA e PWA
 - 1.6.2. Tecniche per migliorare l'accessibilità delle applicazioni dinamiche
 - 1.6.3. Esempi di applicazione e soluzioni pratiche
- 1.7. Standard internazionali di Sviluppo Web *Frontend*
 - 1.7.1. Politiche internazionali di protezione dei dati
 - 1.7.2. Impatto della legislazione internazionale sulla progettazione e sullo sviluppo web
 - 1.7.3. Strategie per mantenersi aggiornati e conformi agli standard



- 1.8. Contenuti Multimediali e Accessibili nello Sviluppo Web *in Frontend*
 - 1.8.1. Creazione di contenuti multimediali accessibili
 - 1.8.2. Sottotitoli, descrizioni audio e trascrizioni
 - 1.8.3. Migliori pratiche per i contenuti interattivi
- 1.9. Progettazione Inclusiva e Principi UX nello Sviluppo Web *in Frontend*
 - 1.9.1. Approcci di design inclusivo per un pubblico globale
 - 1.9.2. Considerazioni culturali nel design UX
 - 1.9.3. Strategie per la creazione di esperienze utente universali
- 1.10. Il Futuro dell'Internazionalizzazione e dell'Accessibilità nello Sviluppo Web *Frontend*
 - 1.10.1. Innovazioni tecnologiche e loro impatto su i18n e accessibilità
 - 1.10.2. Tendenze emergenti e adattamento a nuovi standard
 - 1.10.3. Prepararsi alle sfide future in un mondo digitale globalizzato

“

Raggiungerai il tuo massimo potenziale nel campo dell'informatica attraverso i materiali pedagogici più pragmatici del mercato accademico. Iscriviti subito!”

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 Internazionalizzazione e Accessibilità Web in Frontend 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 **Internazionalizzazione e Accessibilità Web in Frontend** 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 Internazionalizzazione e Accessibilità Web in Frontend**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**



*Apostilla dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH Global University 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 lingua

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Internazionalizzazione e
Accessibilità Web in Frontend

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

Corso Universitario

Internazionalizzazione e Accessibilità Web in Frontend

