

Corso Universitario Osservabilità e Resilienza delle Applicazioni Web



Corso Universitario Osservabilità e Resilienza delle Applicazioni Web

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

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/informatica/corso-universitario/osservabilita-resilienza-applicazioni-web

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

Le organizzazioni fanno grande affidamento sulle applicazioni web per fornire i loro servizi, interagire con i clienti e mantenere le loro operazioni. In questo processo, è fondamentale per il professionista informatico assicurarsi che funzioni in modo affidabile e prevedibile per garantire un successo completo, oltre a risolvere i principali problemi al riguardo. In questa direzione si inserisce questa formazione al 100% online che porta lo studente ad affrontare il moderno concetto di ingegneria dei siti affidabili, l'osservabilità, la creazione di architetture tolleranti ai guasti, ecc. Un apprendimento avanzato sarà possibile grazie alle numerose risorse didattiche, accessibili 24 ore su 24, 7 giorni su 7, da qualsiasi dispositivo elettronico dotato di connessione a Internet.



“

Questo Corso Universitario ti aiuterà a sviluppare soluzioni innovative per affrontare attacchi costanti e guasti inaspettati nelle applicazioni web”

Il crash di un'applicazione a causa di un sovraccarico di utenti o di un errore di implementazione può comportare un elevato costo economico e reputazionale per le tecniche e gli strumenti che consentono di rilevare qualsiasi incidente attraverso log, metriche e tracce. Allo stesso modo, i professionisti informatici devono padroneggiare le strategie utilizzate per adottare le risposte necessarie agli scenari di disastro e la preparazione del team attraverso la formazione di *Chaos Engineering*.

In questo ecosistema digitale, la figura del professionista informatico specializzato con conoscenze approfondite in Osservabilità e Resilienza delle Applicazioni Web è di grande rilevanza nella creazione di progetti in questo ambito. Per questo motivo, TECH ha sviluppato questo Corso Universitario di 6 settimane 100% online con i materiali didattici più avanzati.

Si tratta di un programma accademico con un approccio teorico-pratico che permetterà di ottenere un apprendimento intensivo sull'ingegneria di siti affidabili per stabilire le strategie necessarie nel processo di sviluppo. Si approfondiranno anche le azioni necessarie per pianificare il backup e il recupero dei dati e si disporrà di tutte le tecniche possibili per essere in grado di risolvere qualsiasi incidente.

Tutto questo, grazie a risorse pedagogiche come video dettagliati, video riassuntivi, diagrammi interattivi o casi di studio, accessibili 24 ore su 24, da qualsiasi computer, cellulare o *Tablet* con connessione a Internet. Allo stesso modo, questo insegnamento sarà molto più attraente con il metodo *Relearning*, che facilita l'assimilazione dei concetti in modo semplice.

In sintesi, un Corso Universitario 100% online che offre agli studenti la possibilità di autogestire il proprio tempo di studio e di ottenere un processo di apprendimento che aumenterà le loro opportunità professionali nel settore tecnologico.

Questo **Corso Universitario in Osservabilità e Resilienza delle Applicazioni Web** 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



Grazie a questo programma sarai preparato a sviluppare strategie di Chaos Engineering per formare e preparare i team"

“

In questo programma accademico otterrai un apprendimento avanzato su come progettare applicazioni resistenti ai guasti con prestazioni ottimali”

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 che fornirà una preparazione programmata per allenarsi in situazioni reali.

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. Il professionista sarà supportato da un innovativo sistema video interattivo sviluppato da riconosciuti esperti.

Si tratta di una formazione al 100% online, flessibile e adattabile alle tue motivazioni professionali. Iscriviti adesso.

Dai una spinta alla tua carriera professionale padroneggiando le tecniche e gli strumenti utilizzati nell'Osservabilità.



02 Obiettivi

Il progetto di questo programma accademico è finalizzato a fornire allo studente le conoscenze e le competenze necessarie per creare applicazioni ad alte prestazioni con con capacità di ripristino in caso di guasti preservando l'affidabilità del sistema. A tal fine, lo studente ha a disposizione un programma di studi con una prospettiva teorico-pratica, molto utile per poter sviluppare con successo Applicazioni Web. Pertanto, al termine di questa formazione, gli studenti saranno preparati a progettare, sviluppare e gestire applicazioni web ad alte prestazioni che soddisfino i requisiti di performance, disponibilità e sicurezza.



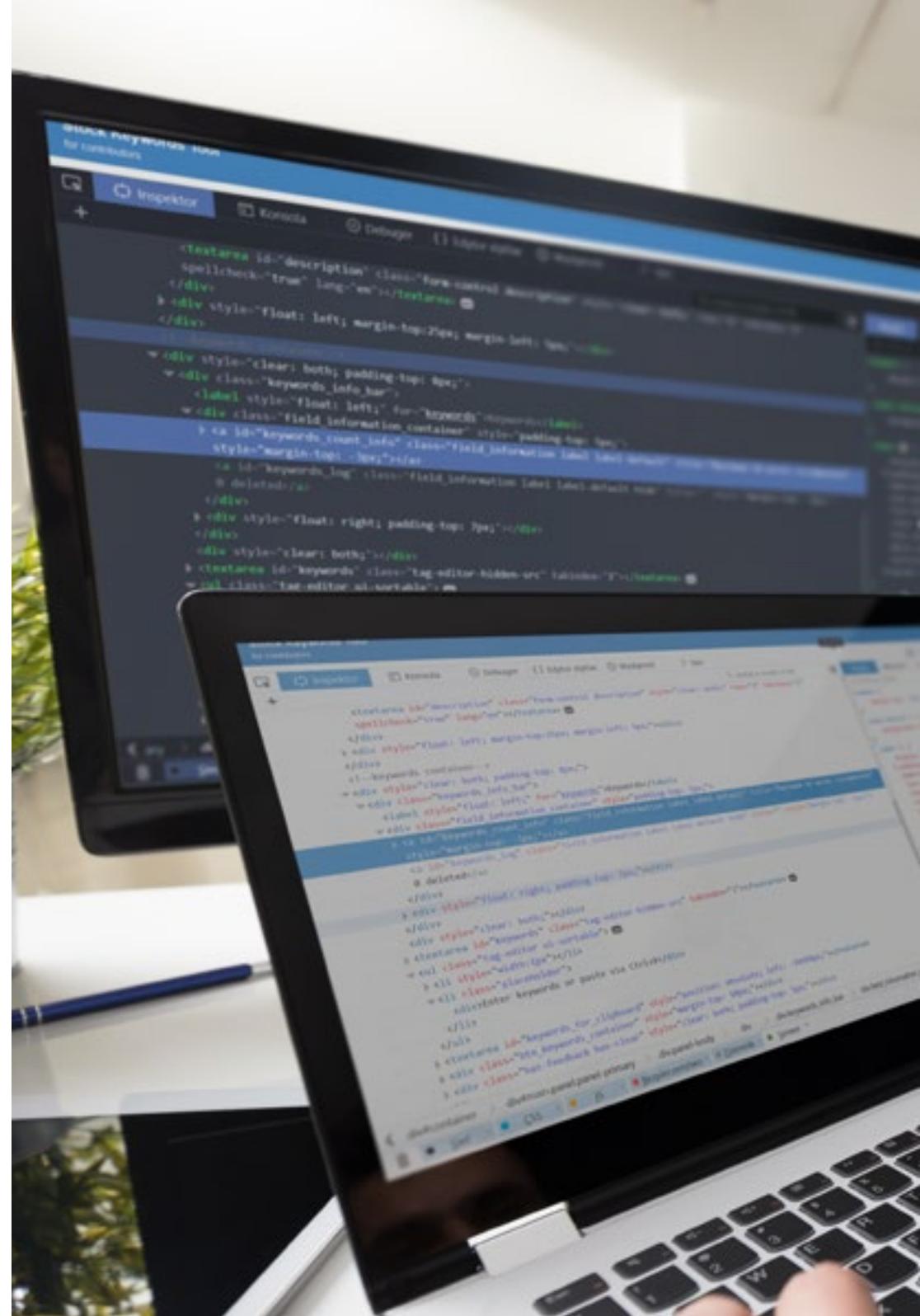
“

L'obiettivo del TECH sei tu: dai alla tua carriera la spinta di cui ha bisogno e specializzati in nel campo dell'Osservabilità e della Resilienza delle Applicazioni Web”



Obiettivi generali

- ◆ 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





Obiettivi specifici

- ◆ Incorporare gli aspetti della resilienza e dell'osservabilità nello sviluppo
- ◆ Gestire i componenti dell'osservabilità: log, tracce e metriche
- ◆ Determinare come progettare architetture tolleranti ai guasti
- ◆ Scoprire meccanismi per garantire le prestazioni e l'alta disponibilità delle applicazioni
- ◆ Assimilare strategie di Chaos Engineering per formare e preparare i team



In 6 settimane riuscirai a padroneggiare la progettazione di architetture resilienti ai guasti. Iscriviti subito”

03

Direzione del corso

Nel suo impegno di offrire agli studenti il più alto livello di apprendimento, TECH ha riunito un personale docente con un'ampia gamma di competenze nel campo del Software, dell'Informatica e dei Sistemi e con una vasta esperienza nel settore tecnologico. In questo modo, lo studente avrà accesso a un programma di studi sviluppato da veri esperti che lo terranno aggiornato sugli strumenti, le tecniche e le strategie utilizzate nel campo dell'Osservabilità e Resilienza delle Applicazioni Web. Allo stesso modo, grazie alla loro vicinanza, gli studenti potranno risolvere qualsiasi dubbio sul contenuto di questo programma.





“

Risolvi ogni dubbio sul contenuto di questo programma grazie alla vicinanza dei docenti di informatica che ne fanno parte”

Direzione



Dott. Pantaleón García 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
- ♦ Laurea 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

Questa istituzione accademica mette a disposizione degli studenti un'ampia varietà di risorse pedagogiche, come video dettagliati, riassunti video di ogni argomento, letture specializzate e casi di studio, che faciliteranno l'apprendimento. In questo modo dinamico e visivo, gli studenti impareranno a conoscere l'archiviazione e l'analisi dei log, il monitoraggio delle metriche, le architetture ad alta disponibilità e tutte le strategie utilizzate per risolvere gli incidenti. Gli studenti otterranno così un processo di apprendimento completo che aumenterà le loro possibilità professionali nel settore.



“

Un piano di studi realizzato da esperti e un contenuto di alta qualità sono fondamentali affinché il tuo processo di apprendimento sia di successo”

Modulo 1. Osservabilità e Resilienza delle Applicazioni Web

- 1.1. Site Reliability Engineering (SRE)
 - 1.1.1. Sviluppo di applicazioni osservabili e resilienti
 - 1.1.2. Pianificazione della capacità
 - 1.1.3. Collaborazione tra SRE e DevOps
- 1.2. Registri delle applicazioni
 - 1.2.1. Livelli e strutture dei log
 - 1.2.2. Archiviazione e analisi dei log
 - 1.2.3. Framework e strumenti di log
- 1.3. Tracce delle richieste
 - 1.3.1. Strumentazione dell'applicazione
 - 1.3.2. Tracciabilità end-to-end: ID di tracciamento
 - 1.3.3. Framework e strumenti per la tracciabilità
- 1.4. Monitoraggio delle metriche
 - 1.4.1. Tipi di metriche
 - 1.4.2. Archiviazione e analisi delle metriche
 - 1.4.3. Framework e strumenti per le metriche
- 1.5. Risposta agli incidenti
 - 1.5.1. Avvisi e notifiche
 - 1.5.2. Dashboard e report
 - 1.5.3. Automazione dei processi
- 1.6. Progettazione di Applicazioni con tolleranza ai guasti
 - 1.6.1. Rilevamento dei punti di errore e health-checks
 - 1.6.2. Isolamento e Ridondanza
 - 1.6.3. Decadimento graduale
- 1.7. Architettura ad alta disponibilità
 - 1.7.1. Bilanciamento del carico
 - 1.7.2. Scalabilità orizzontale e verticale
 - 1.7.3. Aggiornamenti senza downtime





- 1.8. Backup e ripristino dei dati
 - 1.8.1. Politiche di backup e conservazione dei dati
 - 1.8.2. Meccanismi di backup
 - 1.8.3. Opzioni di recupero
- 1.9. Pianificazione e recupero dei disastri
 - 1.9.1. Pianificazione dei disastri: RTO e RPO
 - 1.9.2. Strategie di disaster recovery
 - 1.9.3. Strumenti per il disaster recovery
- 1.10. Chaos Engineering
 - 1.10.1. Test di fallimento
 - 1.10.2. Meccanismi di sicurezza e isolamento
 - 1.10.3. Strumenti e framework per i test di fallimento

“ Questa formazione accademica ti permetterà di approfondire le tue conoscenze in materia di Site Reliability Engineering (SRE) attraverso materiali didattici multimediali di alta qualità”

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 Osservabilità e Resilienza delle Applicazioni Web 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 Osservabilità e Resilienza delle Applicazioni Web** 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 Osservabilità e Resilienza delle Applicazioni Web**

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 inn
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingue

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Osservabilità e Resilienza
delle Applicazioni Web

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

Corso Universitario Osservabilità e Resilienza delle Applicazioni Web

