

Corso Universitario

Distribuzioni di
Integrazione Continua per
lo Sviluppo di Applicazioni
per Dispositivi Mobili



Corso Universitario

Distribuzioni di Integrazione Continua per lo Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili

Modalità: **Online**

Durata: **6 settimane**

Titolo: **TECH Università Tecnologica**

Ore teoriche: **150 o.**

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/informatica/corso-universitario/distribuzioni-integrazione-continua-sviluppo-applicazioni-dispositivi-mobili

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

Lo sviluppo di applicazioni e software sempre più complessi per dispositivi mobili, rappresenta una sfida importante che spesso coinvolge diversi team dislocati, e una delle principali cause di ritardo nella consegna è l'implementazione di processi manuali. È qui che risiede l'importanza dell'automazione e dell'intero ciclo chiamato Integrazione e Distribuzione Continua, per il quale il professionista, quando lo implementa, deve considerare le implicazioni che si presentano nelle diverse aree del software. È stato progettato un programma di preparazione esclusivo sull'argomento, da svolgersi in 6 settimane e con la metodologia più all'avanguardia, 100% online.





“

Impara a implementare l'automazione nello sviluppo di applicazioni per dispositivi mobili. Iscriviti subito e termina il programma in sole 6 settimane”

L'implementazione di Distribuzioni di Integrazione Continua implica l'utilizzo di una metodologia agile, il che significa lavorare rapidamente e cercare di ridurre al minimo possibile la gamma di errori. Uno sviluppo descrittivo e letterale basato sulla verifica continua del codice per poter integrare i miglioramenti poco alla volta, oppure aggiornare quotidianamente, per ottenere un risultato molto più affidabile in un periodo di tempo più breve.

Questo Corso Universitario si propone di fornire ai professionisti le tecniche e gli strumenti più efficaci per l'implementazione della Distribuzione ad Integrazione Continua per lo Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili, ottenendo un software con un ciclo di consegna solido e breve, che si tradurrà in vantaggi quali: maggiore stabilità, in quanto gli errori tra le versioni sono più facilmente identificabili grazie al minor numero di modifiche introdotte tra un ciclo e l'altro; migliore per l'utente, in quanto beneficia di miglioramenti e correzioni continue; migliore per l'azienda, in quanto il software risponde più facilmente ai cambiamenti aziendali.

Nel corso delle 6 settimane, gli studenti approfondiranno la determinazione dello scenario peggiore che dà origine alla necessità di questa metodologia, specificheranno i requisiti che il software da integrare deve soddisfare. Comprendranno cos'è l'integrazione continua, la consegna continua e il deployment continuo; allo stesso modo, analizzeranno *DevSecOps*, il monitoraggio continuo e impareranno a sviluppare le implementazioni delle diverse fasi.

Tutto questo è descritto in un programma specializzato, sviluppato da esperti del settore, ingegneri informatici con oltre 25 anni di esperienza nel settore IT. Insieme a una metodologia 100% online, con sistemi di studio innovativi, come il Problem Based Learning, il *Relearning* e la varietà di formati in cui vengono presentati i contenuti, rendono il processo molto più dinamico e pratico.

Questo **Corso Universitario in Distribuzioni di Integrazione Continua per lo Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti nello sviluppo di applicazioni per dispositivi mobili.
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Enfasi speciale sulle metodologie innovative
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto e lavori di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



TECH, all'avanguardia nella didattica, ti offre in questo programma i contenuti più specialistici sulla Integrazione Continua per lo Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili"

“

Impara a eseguire test di sicurezza ad analisi dinamica con l'implementazione di DevSecOps"

Il personale docente del programma comprende professionisti 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 basata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale lo specialista 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.

Comprendere i vantaggi di un software con un ciclo di consegna solido e breve. Padroneggiare gli strumenti per svilupparlo in poche settimane.

TECH Università Tecnologica offre la preparazione più specifica, con contenuti selezionati da esperti sviluppatori di applicazioni.



02 Obiettivi

Nel mezzo della necessità di consegnare più velocemente e con maggiore qualità, gli sviluppatori di applicazioni devono implementare metodologie agili. Questo programma si propone quindi di determinare le diverse fasi di un ciclo di integrazione continua e di giustificare la necessità di ciascuna di esse negli ambienti di produzione, indirizzando i professionisti verso uno sviluppo che soddisfi le esigenze e le richieste del mercato odierno, generando progetti più efficienti e ottenendo quindi un maggiore successo in vista del futuro.



“

L'adattamento alle esigenze e alle richieste dell'ambiente rende i professionisti capaci di generare risultati più efficienti"



Obiettivi generali

- ◆ Analizzare le esigenze e il comportamento degli utenti in relazione ai dispositivi mobili e alle loro applicazioni
- ◆ Eseguire la progettazione di architetture, iterazioni e interfacce utente attraverso i linguaggi di programmazione delle piattaforme mobili più rappresentative del mercato (Web, iOS e Android)
- ◆ Applicare meccanismi di controllo degli errori, test e debug nello sviluppo di applicazioni mobili
- ◆ Affrontare diversi casi pratici e commerciali per la pubblicazione, la distribuzione e la diffusione di applicazioni mobili nei principali marketplace di applicazioni
- ◆ Acquisire le conoscenze pratiche per pianificare e gestire progetti tecnologici legati alle tecnologie mobili
- ◆ Sviluppare le competenze, le attitudini e gli strumenti necessari per imparare a sviluppare applicazioni mobili in modo autonomo e professionale, su dispositivi multiplatforma
- ◆ Esplorare i contenuti relativi alla monetizzazione delle applicazioni e al Marketing mobile





Obiettivi specifici

- ◆ Determinare lo scenario peggiore che dà origine alla necessità di questa metodologia
- ◆ Specificare i requisiti che il software da integrare deve soddisfare
- ◆ Stabilire cosa si intende per integrazione continua, consegna continua e distribuzione continua
- ◆ Analizzare DevSecOps
- ◆ Esaminare il monitoraggio in corso
- ◆ Sviluppare le implementazioni delle diverse fasi



*Se sei una persona che punta
sempre alle migliori opportunità.
Questo è il programma che fa per te”*

03

Direzione del corso

Questo programma di aggiornamento, di cui potranno beneficiare tutti i professionisti che lavorano in ambienti IT, è stato progettato dal punto di vista di docenti con oltre 25 anni di esperienza nel campo dello sviluppo di applicazioni, nell'area delle nuove tecnologie, dell'architettura delle soluzioni e delle infrastrutture digitali. Questi sono stati scelti da TECH per accompagnare gli studenti durante tutto il processo di apprendimento, utilizzando una varietà di risorse multimediali: sale riunioni, chat personalizzate, video, forum e comunità di esperti, che consentono un facile accesso ai contenuti e alla comunicazione.





“

Questo programma di aggiornamento è stato progettato da professionisti con oltre 2 decenni di esperienza nelle soluzioni informatiche”

Direzione



Dott. Olalla Bonal, Martín

- ◆ Responsabile Senior della Pratica Blockchain presso EY
- ◆ Specialista Tecnico Blockchain Client per IBM
- ◆ Direttore dell'Architettura di Blocknitive
- ◆ Coordinatore del Team per i Database Distribuiti Non-Relazionali per wedoIT (filiale di IBM)
- ◆ Architetto di Infrastrutture presso Bankia
- ◆ Responsabile del Dipartimento di Layout di T-Systems
- ◆ Coordinatore del Dipartimento per Bing Data España SL

Personale docente

Dott. Ceballos van Grieken, Ángel

- ◆ Ricercatore specializzato nell'applicazione delle TIC nell'istruzione
- ◆ Autore del Progetto per la Creazione di Contenuti Educativi per Dispositivi Mobili
- ◆ Docente di studi post-laurea relativi alle TIC
- ◆ Docente di studi universitari relativi all'Informatica
- ◆ Dottore in Educazione presso la Università di Los Andes
- ◆ Specialista in Informatica Educativa presso l'Università Simón Bolívar



04

Struttura e contenuti

Per imparare tutto su Distribuzioni di Integrazione Continua per lo Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili, TECH ha progettato un programma esclusivo con i contenuti più aggiornati e funzionali per tutti gli specialisti IT che desiderano aumentare il loro livello di professionalità. Un programma descritto in modo approfondito, con molteplici risorse multimediali e materiale teorico pratico che renderà il processo di apprendimento molto più dinamico e agile, adatto a una metodologia 100% online e basato sul *Relearning*, che sarà inoltre disponibile fin dal primo giorno e con la possibilità di scaricarlo per consultarlo quando necessario.



Android Studio
Version 3.3

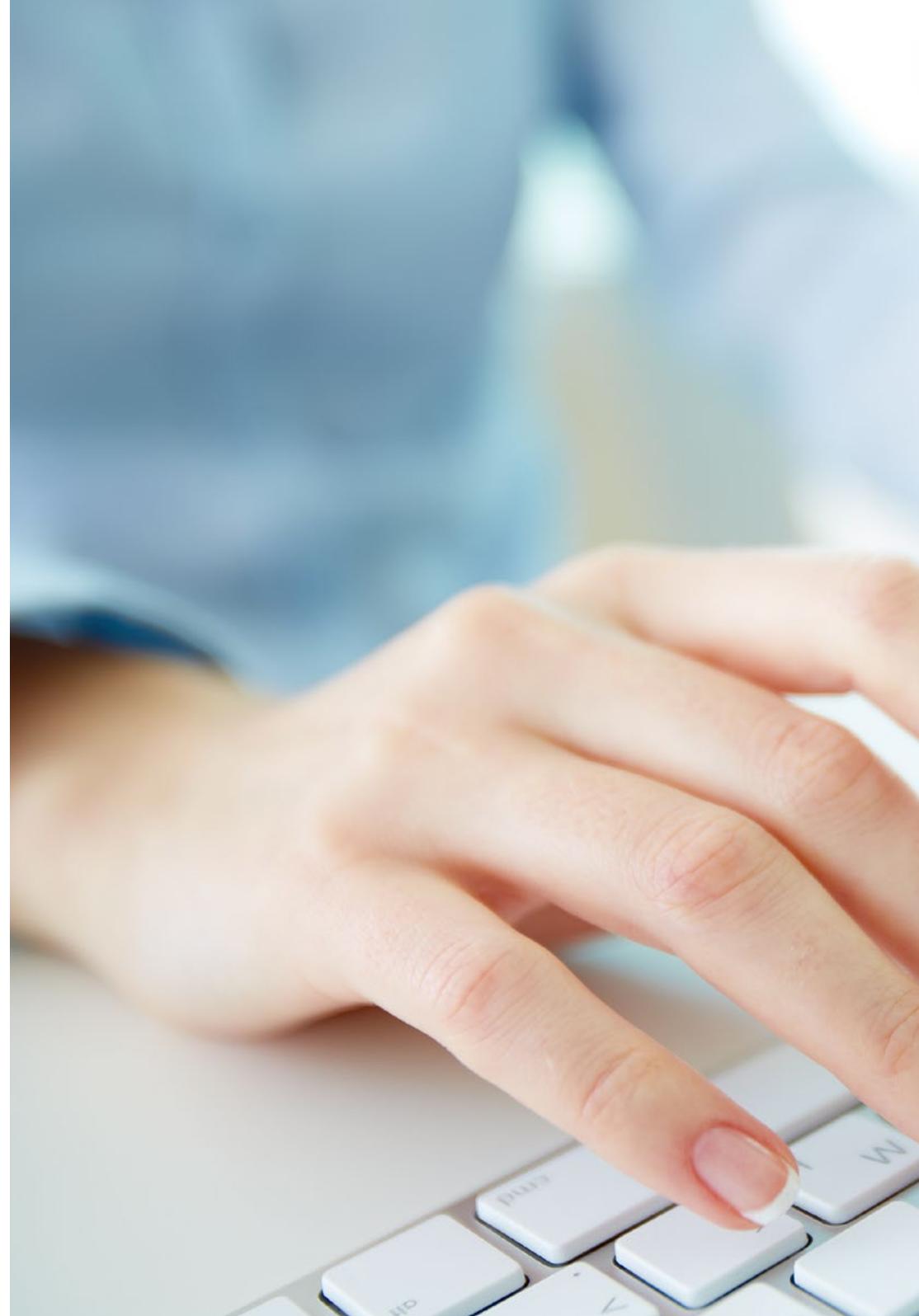
the project



*Il programma è sviluppato con una metodologia
100% online basata sul Relearning che
consente un apprendimento facile ed efficiente"*

Modulo 1. Distribuzioni a integrazione continua per dispositivi mobili

- 1.1. Ciclo di vita del software
 - 1.1.1. Ciclo di vita del software
 - 1.1.2. Metodologie agili
 - 1.1.3. Il ciclo continuo del software agile
- 1.2. Sviluppo manuale del prodotto
 - 1.2.1. Integrazione manuale
 - 1.2.2. Consegna manuale
 - 1.2.3. Distribuzione manuale
- 1.3. Integrazione supervisionata
 - 1.3.1. Integrazione continua
 - 1.3.2. Integrazione supervisionata. Revisione manuale
 - 1.3.3. Revisioni automatiche statiche
- 1.4. Prove logiche
 - 1.4.1. Test unitari
 - 1.4.2. Test di integrazione
 - 1.4.3. Test comportamentali
- 1.5. Integrazione continua
 - 1.5.1. Ciclo di integrazione continua
 - 1.5.2. Dipendenze tra integrazioni
 - 1.5.3. Integrazione continua come metodologia di gestione del deposito
- 1.6. Consegna continua
 - 1.6.1. Consegna continua
 - 1.6.2. Soluzioni con consegna continua
 - 1.6.3. Consegna continua. Vantaggi





- 1.7. Distribuzione continua
 - 1.7.1. Distribuzione continua
 - 1.7.2. Soluzioni continuamente implementabili
 - 1.7.3. Distribuzione continua. Tipologia
- 1.8. DevSecOps
 - 1.8.1. DevSecOps. Uso
 - 1.8.2. Analizzatori statici
 - 1.8.3. Test di sicurezza con analisi dinamica
- 1.9. Monitoraggio continuo
 - 1.9.1. Monitoraggio continuo
 - 1.9.2. Monitoraggio continuo. Analisi e benefici
 - 1.9.3. Monitoraggio continuo. Piattaforme
- 1.10. Implementazione
 - 1.10.1. Implementazione della macchina locale
 - 1.10.2. Implementazione della macchina condivisa
 - 1.10.3. Implementazione basata su servizi cloud
 - 1.10.4. Gestione della configurazione



Iscriviti ora e studia per 6 settimane comodamente dal tuo dispositivo internet preferito"

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 Distribuzioni di Integrazione Continua per lo Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili 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 Distribuzioni di Integrazione Continua per lo Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili** 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 Distribuzioni di Integrazione Continua per lo Sviluppo di Applicazioni per Dispositivi Mobili**

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. 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 lingu

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Distribuzioni di
Integrazione Continua per
lo Sviluppo di Applicazioni
per Dispositivi Mobili

Modalità: **Online**

Durata: **6 settimane**

Titolo: **TECH Università Tecnologica**

Ore teoriche: **150 o.**

Corso Universitario

Distribuzioni di
Integrazione Continua per
lo Sviluppo di Applicazioni
per Dispositivi Mobili