

Corso Universitario

Gestione di Requisiti e Analisi
dei Processi per Progetti
di Sviluppo Software



Corso Universitario

Gestione di Requisiti e Analisi dei Processi per Progetti di Sviluppo Software

- » 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/gestione-requisiti-analisi-processi-progetti-sviluppo-software

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

Gestire e condurre un progetto di sviluppo software richiede conoscenze specialistiche per comprendere tutti i processi coinvolti. Pertanto, il ruolo del Business Analyst è molto richiesto nel settore, in quanto si occupa di esaminare i dati per migliorare le procedure all'interno di un'azienda. Questa qualifica è stata sviluppata per aiutare gli studenti specializzati in informatica a confrontarsi con le tecniche e gli strumenti più avanzati per lo sviluppo di prodotti software e il controllo e la gestione dei progetti.





“

Acquisisci le competenze per diventare una delle figure più importanti in un progetto software. Iscriviti subito”

Le metodologie utilizzate nel Project Management, soprattutto nel reparto IT, stanno assumendo una rilevanza sempre maggiore nel settore. Nasce così la figura del Business Analyst, specializzato nella consulenza sull'interazione degli utenti con la tecnologia. Inoltre, spiega come vengono svolte le funzioni aziendali esaminando gli input e gli output di informazioni e dati.

Grazie a questo Corso Universitario in Gestione di Requisiti e Analisi dei Processi per Progetti di Sviluppo Software, lo studente apprenderà le principali metodologie orientate allo sviluppo di sistemi informativi, come SDLC, Agile e Object Oriented. D'altra parte, con l'Analisi dei Processi e la Diagrammazione dei Flussi di Dati, sarà in grado di produrre database completi con cui interpretare le informazioni per fornire soluzioni ingegnose ai problemi aziendali.

Con tutte queste conoscenze, lo studente sarà in grado di migliorare i processi aziendali, tenendo conto delle possibilità offerte dalla tecnologia e dalla progettazione tecnica di applicazioni o sistemi. Aumenteranno pertanto le sue opportunità professionali di ricoprire una posizione manageriale all'interno dell'azienda.

Questo **Corso Universitario in Gestione di Requisiti e Analisi dei Processi per Progetti di Sviluppo Software** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato.

Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Analisi di tutto ciò che implica la Gestione e Direzione di un Progetto Informatico, sia in senso produttivo che umano
- ◆ Conoscenze specifiche nel campo della Gestione delle Attrezzature, con Metodologie Innovative adattate alle Nuove Realtà Tecnologiche
- ◆ Ampio contenuto audiovisivo disponibile durante tutto l'apprendimento, che facilita lo studio
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Sviluppa conoscenze specialistiche sull'analisi dei processi e dei requisiti durante i processi di sviluppo del software"

“ *Impara l'utilità delle banche dati in modo didattico, utilizzando casi reali*”

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti del settore, nonché specialisti riconosciuti appartenenti a società e università prestigiose, 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 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.

L'iscrizione al programma ti darà un vantaggio sul resto della concorrenza a livello professionale.

Scopri i diversi ruoli e funzioni di un analista di nuovi sistemi informativi.



02

Obiettivi

Uno degli obiettivi di questo Corso Universitario è fornire agli studenti le conoscenze e le competenze necessarie ad assumere il ruolo di Business Analyst all'interno di un progetto di sviluppo. Cerca inoltre di fare un ulteriore passo avanti, offrendo loro varie strategie per migliorare i processi di un'azienda, per crescere professionalmente a livello internazionale. Per farlo, dovranno comprendere le principali metodologie come SDLC, Agile e Object Oriented. Di conseguenza, gli studenti potranno distinguersi dai loro colleghi e diventare un punto di riferimento per l'eccellenza.



“

*Risolvi i problemi attuali dell'azienda,
fungendo da interlocutore tra l'utente
e il team di sviluppo"*



Obiettivi generali

- ◆ Analizzare i diversi ruoli e funzioni di un C
- ◆ Esaminare i diversi metodi di raccolta dei dati
- ◆ Sviluppare esempi di DFD e di E-R per il database

“

Continua a progredire. Iscriviti a questo programma e accedi alle conoscenze di cui hai bisogno per essere un attore chiave nella tua organizzazione”





Obiettivi specifici

- ◆ Sviluppare conoscenze specialistiche sull'analisi dei processi e dei requisiti durante i processi di sviluppo del software
- ◆ Integrare l'analisi dei processi e dei requisiti nelle metodologie di gestione dei progetti
- ◆ Stabilire le migliori pratiche di gestione dei dati per garantire l'integrità dei sistemi informativi progettati
- ◆ Esaminare le fasi del ciclo di vita dei dati e la loro relazione con la strategia di gestione del progetto e la qualità
- ◆ Sviluppare esempi di business pratici

03

Direzione del corso

Il personale docente di questo Corso Universitario ha una vasta esperienza accademica e professionale nel settore. Hanno partecipato a importanti progetti di design e sviluppo, oltre a fornire consulenza su lavori di telefonia e sicurezza. Inoltre, hanno rivestito posizioni di rilievo come CTO e CEO, sviluppando e guidando la propria azienda. Pertanto, possiedono le conoscenze necessarie a preparare gli studenti a realizzare l'analisi dei processi e il diagramma del flusso di dati.





“

*Intendi sviluppare un'azienda tecnologica?
Iscrivendoti al programma potrai usufruire
dell'esperienza di leadership e di gestione
di un eccellente team di docenti"*

Direzione



Dott. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- CEO e CTO presso Prometheus Global Solutions
- CTO presso AI Shephers GmbH
- CTO presso Korporate Technologies
- Direttore di Disegno e Sviluppo presso DocPath Document Solutions
- Ingegnere in Informatica presso l'Università di Castiglia-La Mancia
- Dottorato in Ingegneria Informatica conseguito presso l'Università di Castiglia La Mancia
- Dottorato in Economia Aziendale e Finanza conseguito presso l'Università Camilo José Cela
- Master in Tecnologie Informatiche Avanzate conseguito presso l'Università di Castiglia La Mancia
- MBA+E (Master in Amministrazione Aziendale e Ingegneria Organizzativa) conseguito presso l'Università di Castiglia La Mancia



Personale docente

Dott. Gómez Esteban, Enrique

- ◆ Amministratore di database Oracle presso NATO, Alten, ViewNext, Everis e Psa Group (Peugeot)
- ◆ Project Manager presso Telefónica
- ◆ Capo della sicurezza presso FNMT
- ◆ Consulente tecnico presso IBM Sterling e IBM Aspera
- ◆ Ingegnere software presso NCR Corporation
- ◆ Competenze informatiche in ambito commerciale/civile, penale ed extragiudiziale presso la Comunità di Madrid
- ◆ Ingegnere in Informatica presso l'Università Politecnica di Madrid
- ◆ Master Specializzazione in Sicurezza informatica e Comunicazioni presso l'Università Politecnica di Madrid

04

Struttura e contenuti

La struttura di questo programma ha un contenuto progettato da esperti del settore, che hanno partecipato a molteplici progetti di sviluppo software fino ad arrivare a guidare la propria azienda. Pertanto, è importante che lo studente conosca il funzionamento dell'analisi e della progettazione dei sistemi utilizzando le metodologie SDLC, *Object Oriented* e *Agile*. Grazie a tutti questi contenuti, lo studente specializzato in informatica sarà in grado di apprendere le funzioni di un Business Analyst e di operare come tale. Mostrando così le proprie capacità e il proprio valore per ricoprire il posto di lavoro.





“

Aumentando le tue capacità di gestire un progetto di sviluppo, il tuo profilo professionale sarà apprezzato dalle grandi aziende del settore”

Modulo 1. Gestione di Requisiti e Analisi dei Processi per Progetti di Sviluppo Software

- 1.1. Analisi di sistemi
 - 1.1.1. Funzioni dell'analista di sistemi
 - 1.1.2. Ciclo di sviluppo software: SDLC, OO. *Agile*
 - 1.1.3. SDLC, OO e *Agile*
- 1.2. Importanza dell'analisi e della progettazione dei sistemi
 - 1.2.1. Sistemi di informazione
 - 1.2.2. Integrazione di tecnologie IT: HW e *Software*
 - 1.2.3. Selezione della metodologia
- 1.3. Cicli di vita dello sviluppo del *Software*
 - 1.3.1. Campagne e tipologie
 - 1.3.2. Redenzione e input
 - 1.3.3. Tipi di strategie
 - 1.3.4. Piano di *Marketing Digitale*
- 1.4. Modello e design del sistema: Integrazione
 - 1.4.1. Dipendenze con altri sistemi operativi dell'organizzazione
 - 1.4.2. Integrazione con le metodologie di gestione dei progetti come PMBOOK
 - 1.4.3. Integrazione con i Metodi Agili
- 1.5. Requisiti
 - 1.5.1. Metodi interattivi: interviste, JAD e questionari
 - 1.5.2. Metodi non interattivi: osservazione, esame dei documenti
 - 1.5.3. Tecniche di campionatura: *Sampling*
- 1.6. Analisi dei processi: DFD
 - 1.6.1. Sviluppo di un DFD con vari livelli
 - 1.6.2. Tipi di DFD: fisici e logici, basati in eventi.
 - 1.6.3. Partizione dei DFD





- 1.7. Analisi dei processi: Dizionario di dati
 - 1.7.1. Creazione del dizionario dei dati basato sul DAFD precedente
 - 1.7.2. Nomenclatura del dizionario dei dati
 - 1.7.3. Creazione di XML per lo scambio di dati con altri sistemi
- 1.8. Analisi dei processi: Specifiche di processo
 - 1.8.1. Decisioni strutturate e semi-strutturate
 - 1.8.2. *If-The-Else*
 - 1.8.3. Tabelle e alberi decisionali
- 1.9. Importanza della progettazione
 - 1.9.1. Progettazione delle uscite
 - 1.9.2. Progettazione delle entrate
 - 1.9.3. Convalida della progettazione
- 1.10. Progettazione del database
 - 1.10.1. Normalizzazione dei dati
 - 1.10.2. Diagrammi E-R: uno a molti e molti a molti
 - 1.10.3. Denormalizzazione



Risolvi i problemi che impediscono a un'azienda di avanzare e diventa un analista di business specializzato in SDLC e Agile"

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 Gestione di Requisiti e Analisi dei Processi per Progetti di Sviluppo Software ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a 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 Gestione di Requisiti e Analisi dei Processi per Progetti di Sviluppo Software** 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 Gestione di Requisiti e Analisi dei Processi per Progetti di Sviluppo Software**

N. Ore Ufficiali: **150 o.**



*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.



Corso Universitario
Gestione di Requisiti e Analisi
dei Processi per Progetti di
Sviluppo Software

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

Corso Universitario

Gestione di Requisiti e Analisi
dei Processi per Progetti
di Sviluppo Software