

Corso Universitario

Sistemi Elettronici Integrati





tech università
tecnologica

Corso Universitario Sistemi Elettronici Integrati

- » Modalità: online
- » Durata: 12 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/informatica/corso-universitario/sistemi-elettronici-integrati

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 22

06

Titolo

pag. 30

01

Presentazione

I Sistemi Elettronici Integrati semplificano la vita quotidiana. Dall'uso del telecomando del televisore, *l'hardware* che permette alla lavatrice di avere diversi programmi di lavaggio, o il comando elettronico del garage beneficiano di questa tecnologia per il loro funzionamento. Per questo motivo, sempre più informatici cercano di specializzarsi in un campo di grande rilevanza nella società. Questo programma di TECH fornirà agli studenti li aspetti chiave per essere più competitivi nel settore, acquisendo una conoscenza approfondita che farà la differenza con il resto dei professionisti.



“

*Realizzando questo Corso Universitario
imparerai a progettare e riparare
sistemi elettronici che facilitano la vita
quotidiana delle persone”*

I Sistemi Elettronici Incorporati, detti anche embedded, sono oggi ampiamente utilizzati per applicazioni che richiedono l'elaborazione del segnale in tempo reale. Questi possono avere un singolo processore o più processori che lavorano in modo distribuito. Nel caso delle reti, inoltre, sottolinea l'importanza di conoscere le diverse tipologie e i rischi di attacchi che le compromettono, nonché i meccanismi di esclusione e accettazione dei nodi e protezione della rete e dei dati.

La complessità di questi aspetti ha portato alla necessità di creare programmi accademici specifici che consentano agli informatici di specializzarsi in un settore che è legato agli aspetti quotidiani. Così, il Corso Universitario in Sistemi Elettronici Integrati di TECH sviluppa tecniche, *software* e *hardware*, per risolvere problemi che richiedono l'elaborazione di segnali in tempo reale, e possono essere sistemi distribuiti.

Inoltre, il programma comprende la progettazione di sistemi elettronici, concentrandosi sui dispositivi portatili (computer, telefoni cellulari, strumenti diagnostici, ecc.). Gli involucri dei dispositivi elettronici vengono così esaminati, tra l'altro, con un livello di integrazione sempre più elevato.

In definitiva, si tratta di un programma online al 100% che permetterà agli studenti di distribuire il loro tempo di studio, non essendo condizionato da orari fissi né dalla necessità di recarsi in un altro luogo fisico, potendo accedere a tutti i contenuti in qualsiasi momento della giornata, bilanciando la vita lavorativa e personale con quella accademica.

Questo **Corso Universitario in Sistemi Elettronici Integrati** possiede il programma educativo più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio pratici presentati da esperti in campo informatico
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercitazioni pratiche in cui è possibile realizzare il processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Speciale enfasi sulle metodologie innovative in ambito dei Sistemi Elettronici Integrati
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su argomenti controversi e lavoro di riflessione individuale
- ◆ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile con una connessione internet



Accedi a una moltitudine di casi di studio che ti aiuteranno a rafforzare le tue conoscenze teoriche"

“*Scopri le particolarità dei Sistemi Elettronici Integrati e padroneggia con successo questo ambito*”

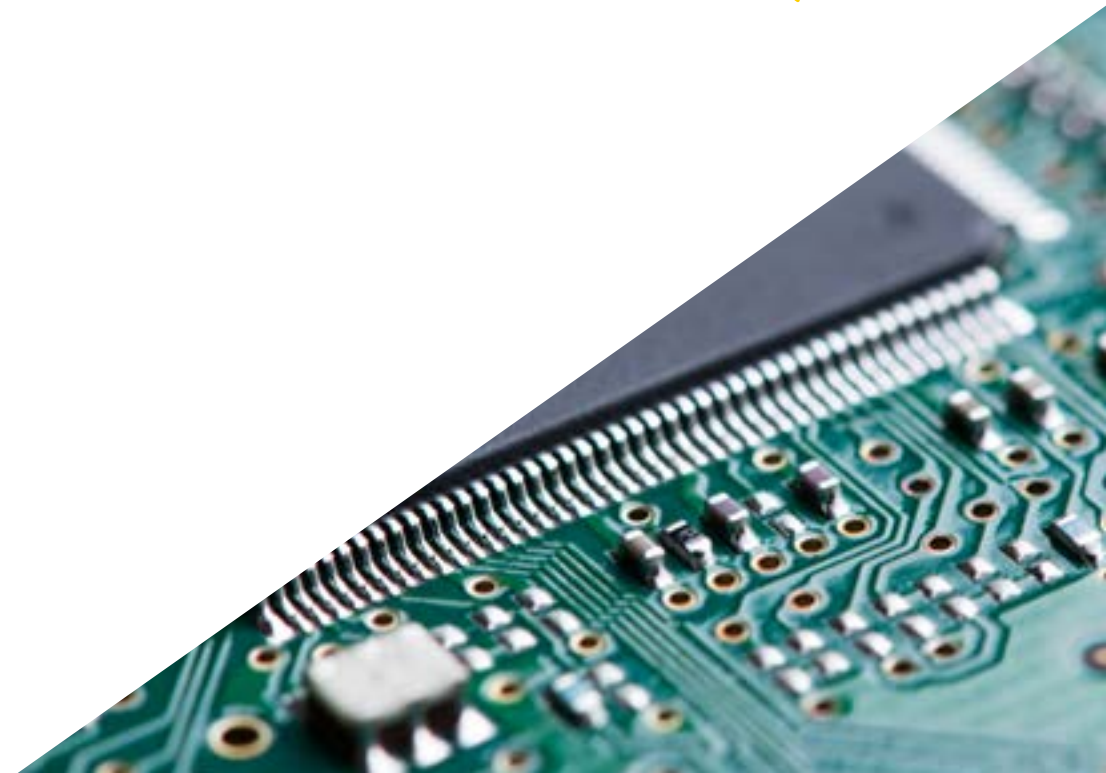
La specializzazione superiore in questo campo ti aiuterà a dare una spinta alla tua professione.

Un programma online al 100% che ti permetterà di studiare da qualsiasi parte del mondo.

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti dell'ambito della Informatica, 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.

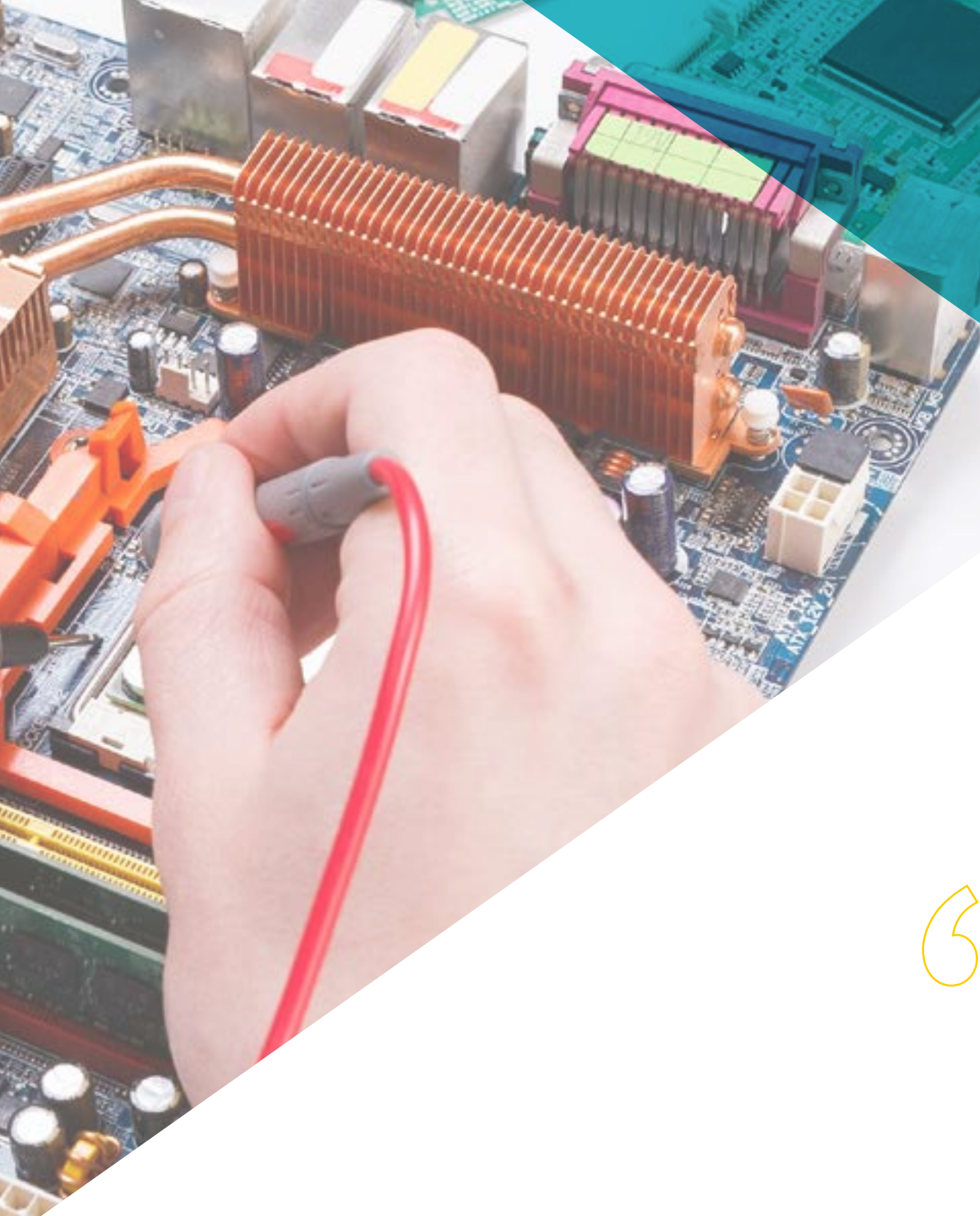
La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Il professionista sarà supportato da un innovativo sistema video interattivo sviluppato da rinomati esperti.



02 Obiettivi

L'obiettivo principale di questo Corso Universitario in Sistemi Elettronici Integrati di TECH è quello di ottenere che gli studenti, al termine, abbiano le qualifiche necessarie per comprendere, progettare e riparare tali sistemi. A tal fine, è stato elaborato un programma di primo livello, che dispone delle informazioni più aggiornate sul mercato, una specializzazione che segnerà un prima e un dopo nella qualificazione degli informatici e che fornirà loro le conoscenze necessarie per distinguersi nel settore.





“

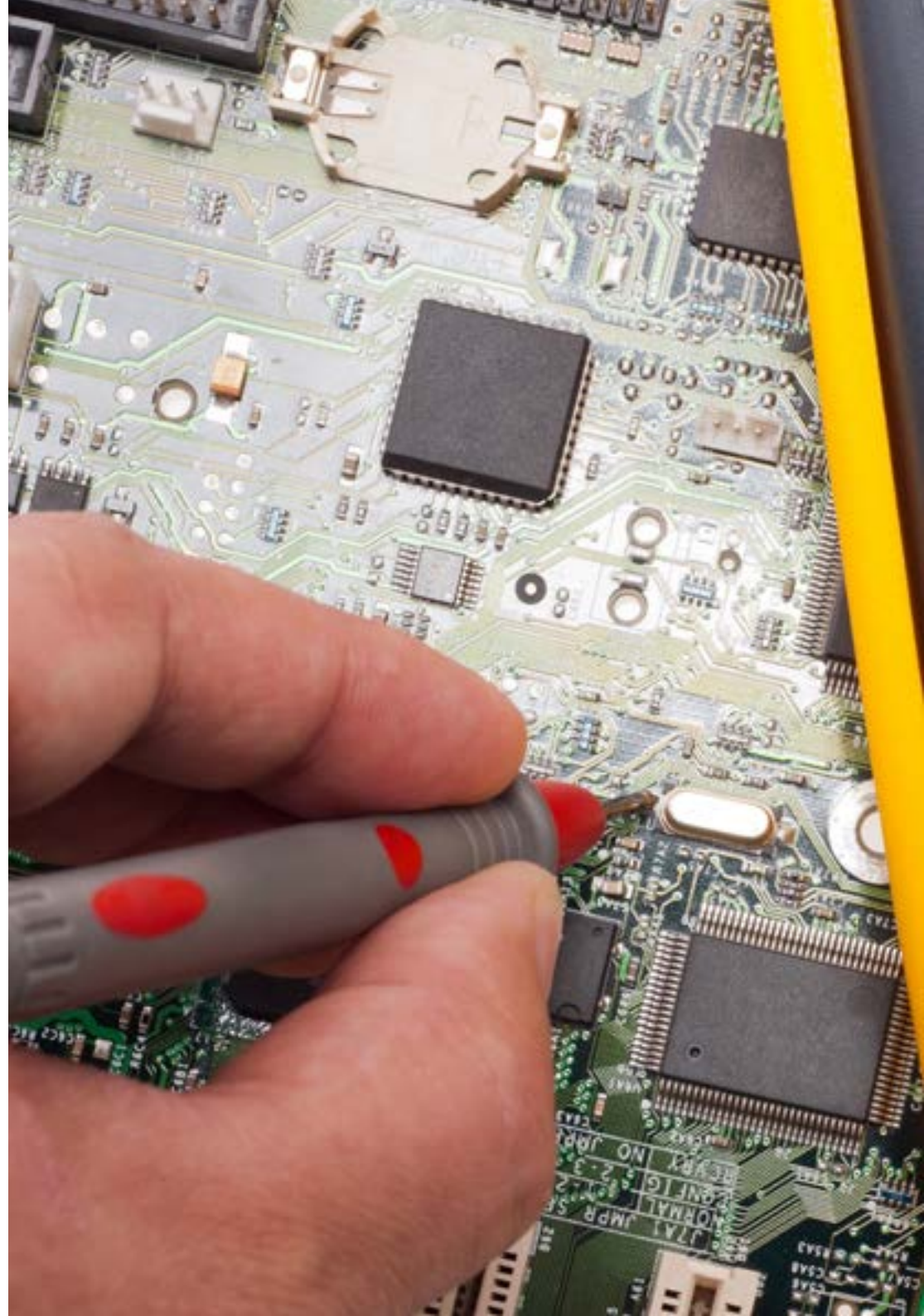
*Continua i tuoi studi in
TECH e specializzati in
Sistemi Elettronici Integrati”*



Obiettivi generali

- ◆ Analizzare le attuali tecniche di implementazione delle reti di sensori
- ◆ Determinare i requisiti in tempo reale per i sistemi embedded
- ◆ Valutare i tempi di elaborazione dei microprocessori
- ◆ Proporre soluzioni su misura per i requisiti IoT specifici
- ◆ Determinare le fasi di un sistema elettronico
- ◆ Analizzare gli schemi di un sistema elettronico
- ◆ Sviluppare lo schema di un sistema elettronico simulandone virtualmente il comportamento
- ◆ Esaminare il comportamento di un sistema elettronico
- ◆ Progettare il supporto all'implementazione di un sistema elettronico
- ◆ Implementare un prototipo di sistema elettronico
- ◆ Testare e convalidare il prototipo
- ◆ Presentare il prototipo per la commercializzazione

“ *Acquisisci le competenze necessarie per svilupparti con successo in questo campo* ”





Obiettivi specifici

- ◆ Analizzare le attuali piattaforme di sistemi incorporati incentrate sull'analisi dei segnali e sulla gestione dell'IoT
- ◆ Analizzare la diversità dei simulatori per la configurazione di sistemi incorporati distribuiti
- ◆ Generare reti di sensori wireless
- ◆ Verificare e valutare i rischi di violazione delle reti di sensori
- ◆ Elaborare e analizzare i dati utilizzando piattaforme di sistemi distribuiti
- ◆ Programmare i microprocessori
- ◆ Identificare gli errori in un sistema reale o simulato e correggerli
- ◆ Individuare eventuali problemi nella disposizione degli elementi del circuito
- ◆ Stabilire le fasi necessarie per un circuito elettronico
- ◆ Valutare i componenti elettronici da utilizzare nel progetto
- ◆ Simulare il comportamento di tutti i componenti elettronici
- ◆ Mostrare il corretto funzionamento di un sistema elettronico
- ◆ Trasferire il progetto a un *Printed Circuit Board* (PCB)
- ◆ Implementare il sistema elettronico compilando i moduli che lo richiedono
- ◆ Identificare i potenziali punti deboli della progettazione

03

Direzione del corso

Gli insegnanti di questo programma di TECH sono professionisti con una vasta esperienza nel settore, che comprendono l'importanza della specializzazione di qualità per distinguersi in un'area di alta domanda oggi come i Sistemi Elettronici Integrati. In questo modo, l'obiettivo principale è che gli ingegneri informatici raggiungano quella qualifica superiore che li aiuterà a diventare veri specialisti in materia, aumentando le loro opzioni di occupabilità in breve tempo.

BRAIN

INNOVATION

KNOWLEDGE

SHARE

INTENSI



TV

“

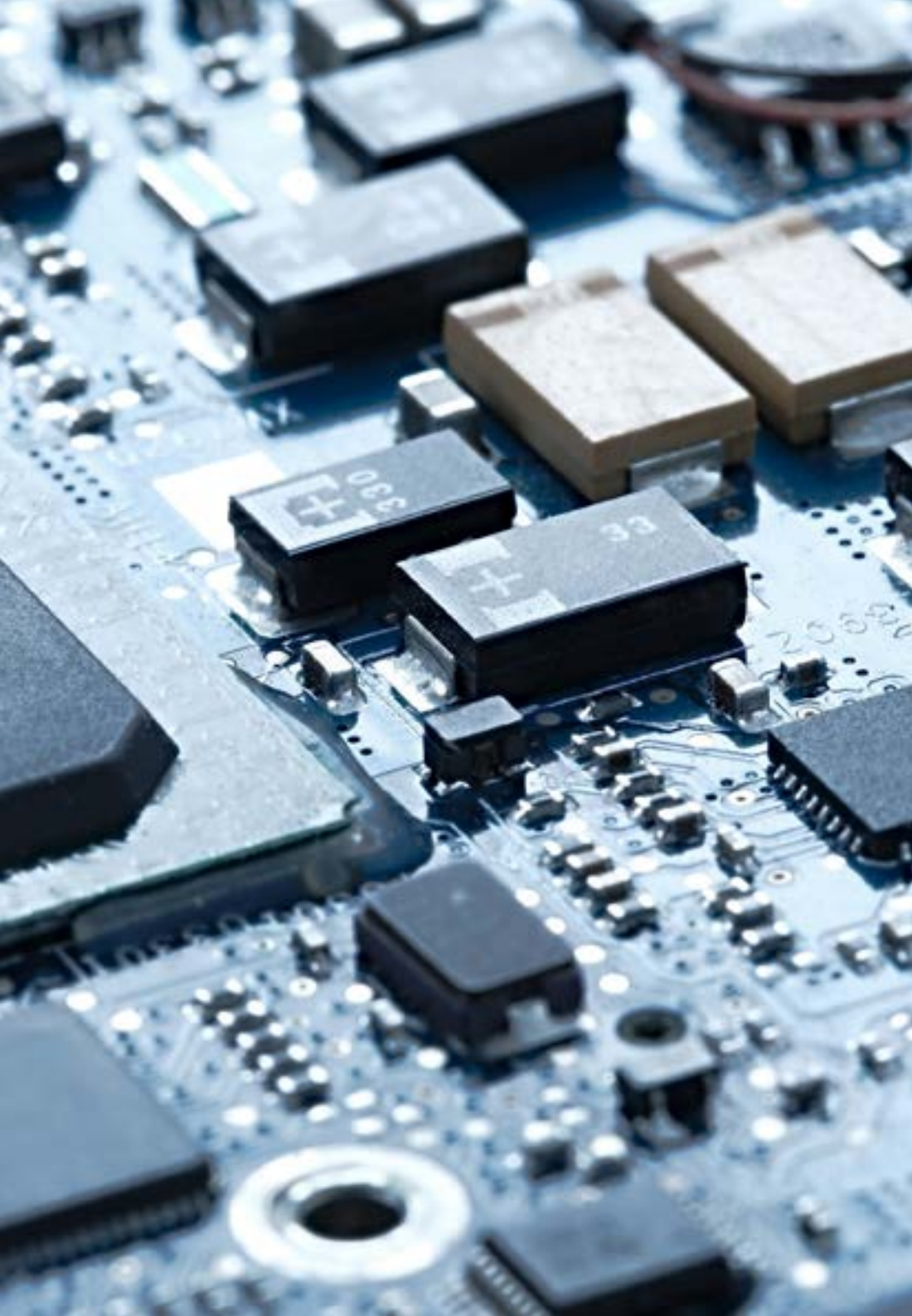
Un personale docente di grande prestigio ti aiuterà a specializzarti in questo campo”

Direzione



Dott.ssa Casares Andrés, María Gregoria

- ◆ Docente specialista in Ricerca e Informatica presso l'Università Politecnica di Madrid
- ◆ Valutatrice e creatrice di corsi OCW presso l'Università Carlos III di Madrid
- ◆ Tutor del corso INTEF
- ◆ Tecnico di Supporto presso la Segreteria dell'Educazione Direzione Generale del Bilinguismo e della Qualità dell'Educazione della Comunità di Madrid
- ◆ Insegnante di Scuola Secondaria con specializzazione in Informatica
- ◆ Professoressa Associata presso l'Università Pontificia di Comillas
- ◆ Esperta Docente Comunità di Madrid
- ◆ Analista/Responsabile di Progetto informatico presso Banco Urquijo
- ◆ Analista Informatica ERIA
- ◆ Professoressa Associata Università Carlos III di Madrid



Personale docente

Dott. Javier Ignacio Pérez Lara

- ◆ Ingegnere Tecnico in Sistemi di Telecomunicazione presso l'Università di Malaga
- ◆ Insegnante di Tecnologia presso il Ministero dell'Educazione in Andalusia
- ◆ Master in Formazione degli insegnanti presso l'Università di Malaga
- ◆ Laureato in Ingegneria dei sistemi di telecomunicazione presso l'Università di Malaga
- ◆ Master in Ingegneria Meccatronica presso l'Università di Malaga
- ◆ Master in Ingegneria del Software e Intelligenza Artificiale presso l'Università di Malaga
- ◆ Laurea in Ingegneria Informatica presso l'UNED
- ◆ Programmatore presso Sogeti / Toulouse (Francia)
- ◆ Ricercatore universitario presso l'Università Pablo de Olavide di Siviglia

Dott. García Vellisca, Mariano Alberto

- ◆ Ingegnere Elettronico presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Insegnante di Educazione Professionale presso l'IES Moratalaz
- ◆ Dottorato in Ingegneria Biomedica presso l'Università Politecnica di Madrid
- ◆ Collaboratore del programma Discovery Research-CTB Università Politecnica di Madrid
- ◆ Funzionario di ricerca senior nel gruppo di ricerca BCI-NE dell'Università dell'Essex, Regno Unito
- ◆ Funzionario di ricerca presso il Centro di Tecnologia Biomedica dell'Università Politecnica di Madrid
- ◆ Ingegnere Elettronico presso Tecnologia GPS S.A.
- ◆ Ingegnere Elettronico presso Relequick S.A.
- ◆ Master in Ingegneria Biomedica presso l'Università Politecnica di Madrid

04

Struttura e contenuti

La struttura di questo Corso Universitario in Sistemi Elettronici Integrati di TECH è stata progettata per facilitare l'apprendimento dei professionisti dell'informatica in questo campo. In questo modo, il programma riunisce i concetti più innovativi sui sistemi embedded e la progettazione di sistemi elettronici, in modo che possa diventare una guida di lavoro di grande valore per gli studenti durante il loro aspetto lavorativo. Senza dubbio, un programma di alto livello per i professionisti che cercano l'eccellenza.



“Un programma ben strutturato che ti aiuterà nel tuo apprendimento autoguidato”

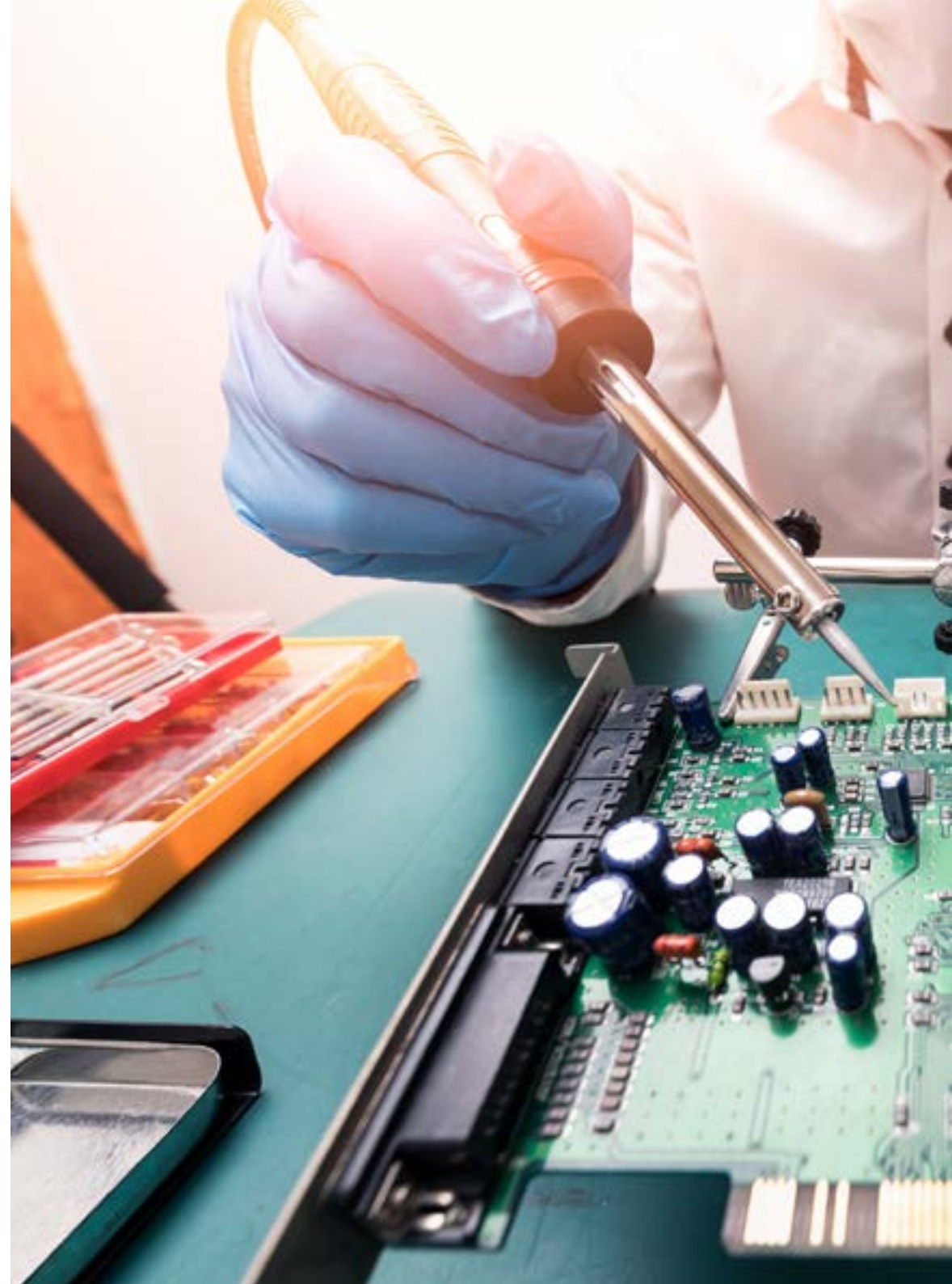
Modulo 1. Sistemi Integrati (Embedded)

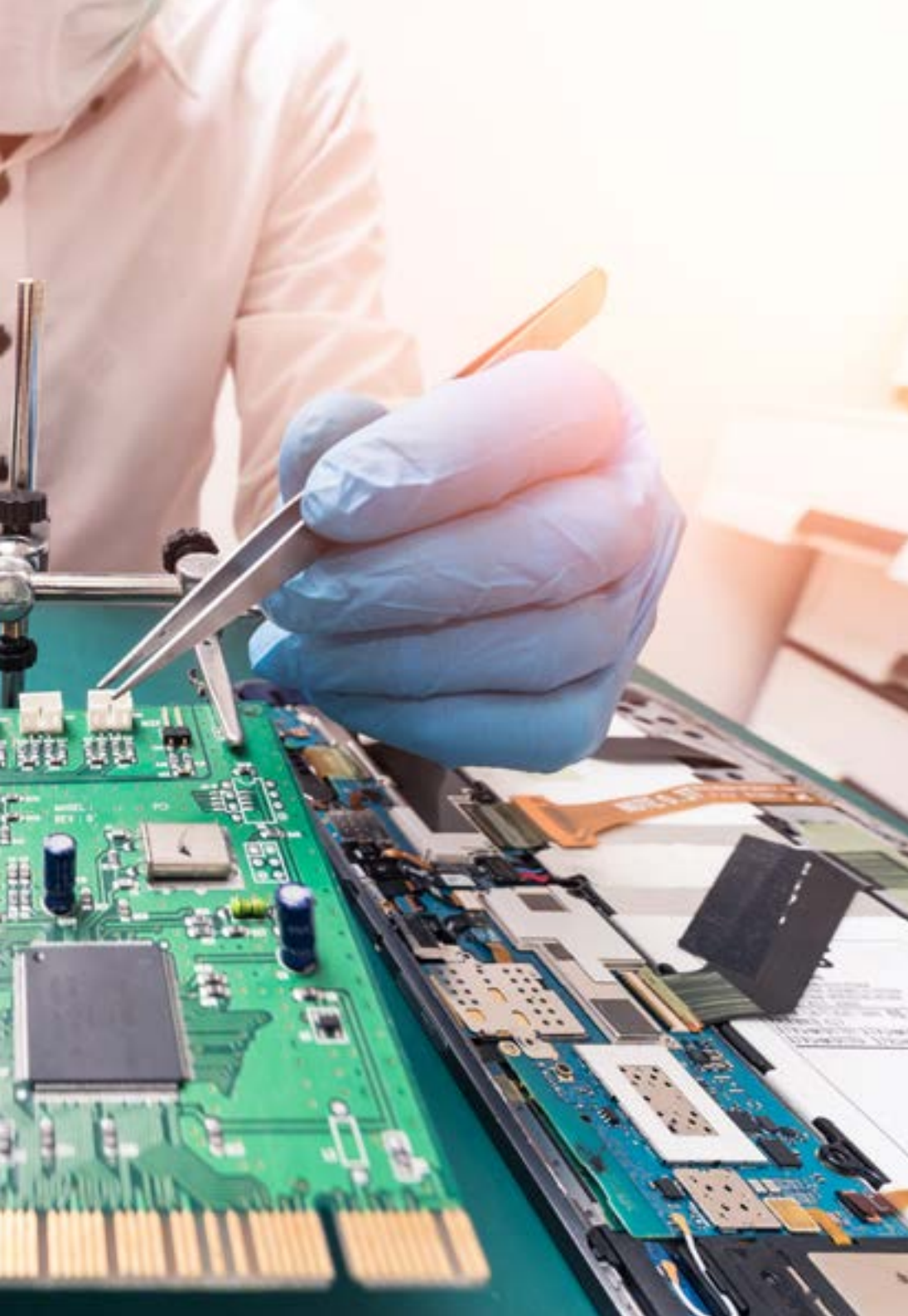
- 1.1. Sistemi Integrati
 - 1.1.1. Sistema Integrato
 - 1.1.2. Requisiti e vantaggi dei sistemi integrati
 - 1.1.3. Evoluzione dei sistemi integrati
- 1.2. Microprocessori
 - 1.2.1. Evoluzione dei microprocessori
 - 1.2.2. Famiglie di microprocessori
 - 1.2.3. Tendenza futura
 - 1.2.4. Sistemi operativi commerciali
- 1.3. Struttura di un microprocessore
 - 1.3.1. Struttura base di un Microprocessore
 - 1.3.2. Unità di Elaborazione Centrale
 - 1.3.3. Ingressi e uscite
 - 1.3.4. Bus e livelli logici
 - 1.3.5. Struttura di un sistema basato su microprocessori
- 1.4. Piattaforme di elaborazione
 - 1.4.1. Operazione da parte di dirigenti ciclici
 - 1.4.2. Eventi e interruzioni
 - 1.4.3. Gestione *dell'hardware*
 - 1.4.4. Sistemi distribuiti
- 1.5. Analisi e progettazione di programmi per sistemi integrati
 - 1.5.1. Analisi dei requisiti
 - 1.5.2. Progettazione e integrazione
 - 1.5.3. Implementazione, test e manutenzione
- 1.6. Sistemi operativi in tempo reale
 - 1.6.1. Tempo reale, tipi
 - 1.6.2. Sistemi operativi in tempo reale. Requisiti
 - 1.6.3. Architettura del microkernel
 - 1.6.4. Pianificazione
 - 1.6.5. Gestione dei compiti e delle interruzioni
 - 1.6.6. Sistemi operativi avanzati
- 1.7. Tecnica di progettazione dei sistemi integrati
 - 1.7.1. Sensori e quantità
 - 1.7.2. Modalità a basso consumo
 - 1.7.3. Linguaggi per sistemi integrati
 - 1.7.4. Periferiche
- 1.8. Reti e multiprocessori nei sistemi integrati
 - 1.8.1. Tipi di reti
 - 1.8.2. Reti di sistemi incorporati distribuiti
 - 1.8.3. Multiprocessori
- 1.9. Simulatori di sistemi incorporati
 - 1.9.1. Simulatori commerciali
 - 1.9.2. Parametri di simulazione
 - 1.9.3. Controllo e gestione degli errori
- 1.10. Sistemi incorporati per l'Internet degli oggetti (IoT)
 - 1.10.1. IoT
 - 1.10.2. Reti di sensori wireless
 - 1.10.3. Attacchi e misure di protezione
 - 1.10.4. Gestione delle risorse
 - 1.10.5. Piattaforme commerciali

Modulo 2. Progettazione di sistemi elettronici

- 2.1. Progettazione elettronica
 - 2.1.1. Risorse di progettazione
 - 2.1.2. Simulazione e prototipazione
 - 2.1.3. Test e misurazioni
- 2.2. Tecniche di progettazione di circuiti
 - 2.2.1. Disegno schematico
 - 2.2.2. Resistenze di limitazione della corrente
 - 2.2.3. Divisori di tensione
 - 2.2.4. Resistenze speciali
 - 2.2.5. Transistori
 - 2.2.6. Errori e precisione
- 2.3. Progettazione dell'alimentazione
 - 2.3.1. Scelta dell'alimentazione
 - 2.3.1.1. Sollecitazioni comuni
 - 2.3.1.2. Progettazione della batteria
 - 2.3.2. Alimentatori a commutazione
 - 2.3.2.1. Tipologie
 - 2.3.2.2. Modulazione di larghezza di impulso
 - 2.3.2.3. Componenti
- 2.4. Progettazione dell'amplificatore
 - 2.4.1. Tipologie
 - 2.4.2. Specifiche
 - 2.4.3. Guadagno e attenuazione
 - 2.4.3.1. Impedenze di ingresso e di uscita
 - 2.4.3.2. Trasferimento di potenza massima
 - 2.4.4. Progettazione di amplificatori operazionali (OP AMP)
 - 2.4.4.1. Connessione CC
 - 2.4.4.2. Operazione ad anello aperto
 - 2.4.4.3. Risposta in frequenza
 - 2.4.4.4. Velocità di caricamento
 - 2.4.5. Applicazioni del OP AMP
 - 2.4.5.1. Investitori
 - 2.4.5.2. *Buffer*
 - 2.4.5.3. Sommatore completo
 - 2.4.5.4. Integratore
 - 2.4.5.5. Restauratore
 - 2.4.5.6. Amplificazione della strumentazione
 - 2.4.5.7. Compensatore della fonte di errore
 - 2.4.5.8. Comparatore
 - 2.4.6. Amplificatori di potenza
- 2.5. Progettazione dell'oscillatore
 - 2.5.1. Specifiche
 - 2.5.2. Oscillatori sinusoidali
 - 2.5.2.1. Ponte di *Wien*
 - 2.5.2.2. *Colpitts*
 - 2.5.2.3. Cristallo di quarzo
 - 2.5.3. Segnale di orologio
 - 2.5.4. Multivibratori
 - 2.5.4.1. *Schmitt Trigger*
 - 2.5.4.2. 555
 - 2.5.4.3. XR2206
 - 2.5.4.4. LTC6900
 - 2.5.5. Sintetizzatori di frequenza
 - 2.5.5.1. Anello di inseguimento di fase (PLL)
 - 2.5.5.2. Sintetizzatore digitale diretto (SDD)
- 2.6. Design del filtro
 - 2.6.1. Tipologie
 - 2.6.1.1. Passaggio basso
 - 2.6.1.2. Passa alto
 - 2.6.1.3. Banda passante
 - 2.6.1.4. Eliminatore di banda

- 2.6.2. Specifiche
- 2.6.3. Modelli di comportamento
 - 2.6.3.1. *Butterworth*
 - 2.6.3.2. Bessel
 - 2.6.3.3. *Chebyshev*
 - 2.6.3.4. *Elliptical*
- 2.6.4. Filtro RC
- 2.6.5. Filtri passabanda LC
- 2.6.6. Filtro eliminatore di banda
 - 2.6.6.1. *Twin-T*
 - 2.6.6.2. *LC Notch*
- 2.6.7. Filtri attivi RC
- 2.7. Progettazione elettromeccanica
 - 2.7.1. Interruttori a contatto
 - 2.7.2. Relè elettromeccanici
 - 2.7.3. Relè a stato solido (SSR)
 - 2.7.4. Bobine
 - 2.7.5. Motori
 - 2.7.5.1. Ordinari
 - 2.7.5.2. Servomotori
- 2.8. Progettazione digitale
 - 2.8.1. Logica di base dei circuiti integrati (IC)
 - 2.8.2. Logica programmabile
 - 2.8.3. Microcontrollori
 - 2.8.4. Teorema di Morgan
 - 2.8.5. Circuiti integrati funzionali
 - 2.8.5.1. Decodificatori
 - 2.8.5.2. Multiplexer
 - 2.8.5.3. Demultiplexer
 - 2.8.5.4. Comparatori





- 2.9. Dispositivi logici programmabili e microcontrollori
 - 2.9.1. Dispositivo logico programmabile (PLD)
 - 2.9.1.1. Programmazione
 - 2.9.2. Sistemi di porte programmabili in campo (FPGA)
 - 2.9.2.1. Linguaggio VHDL e Verilog
 - 2.9.3. Progettazione con i microcontrollori
 - 2.9.3.1. Progettazione di microcontrollori incorporati
- 2.10. Selezione dei componenti
 - 2.10.1. Resistenze
 - 2.10.1.1. Incapsulamento dei resistori
 - 2.10.1.2. Materiali di costruzione
 - 2.10.1.3. Valori standard
 - 2.10.2. Condensatori
 - 2.10.2.1. Pacchetti di condensatori
 - 2.10.2.2. Materiali di costruzione
 - 2.10.2.3. Codice dei valori
 - 2.10.3. Bobine
 - 2.10.4. Diodi
 - 2.10.5. Transistori
 - 2.10.6. Circuiti integrati



Aggiorna le tue conoscenze in questo campo e diventa maggiormente efficace nella tua pratica quotidiana"

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

Questo Corso Universitario in Sistemi Elettronici Integrati possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:



“

Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo **Corso Universitario in Sistemi Elettronici Integrati** possiede il programma scientifico 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 Sistemi Elettronici Integrati**

Modalità: **online**

Durata: **12 settimane**



*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 lingu

tech università
tecnologica

Corso Universitario Sistemi Elettronici Integrati

- » Modalità: online
- » Durata: 12 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Corso Universitario

Sistemi Elettronici Integrati