

Corso Universitario

Allenamento della Forza secondo il Paradigma dei Sistemi Dinamici Complessi

Approvato dall'NBA



tech università
tecnologica





Corso Universitario

Allenamento della Forza secondo
il Paradigma dei Sistemi Dinamici
Complessi

- » 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/scienze-motorie/corso-universitario/allenamento-forza-paradigma-sistemi-dinamici-complessi

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

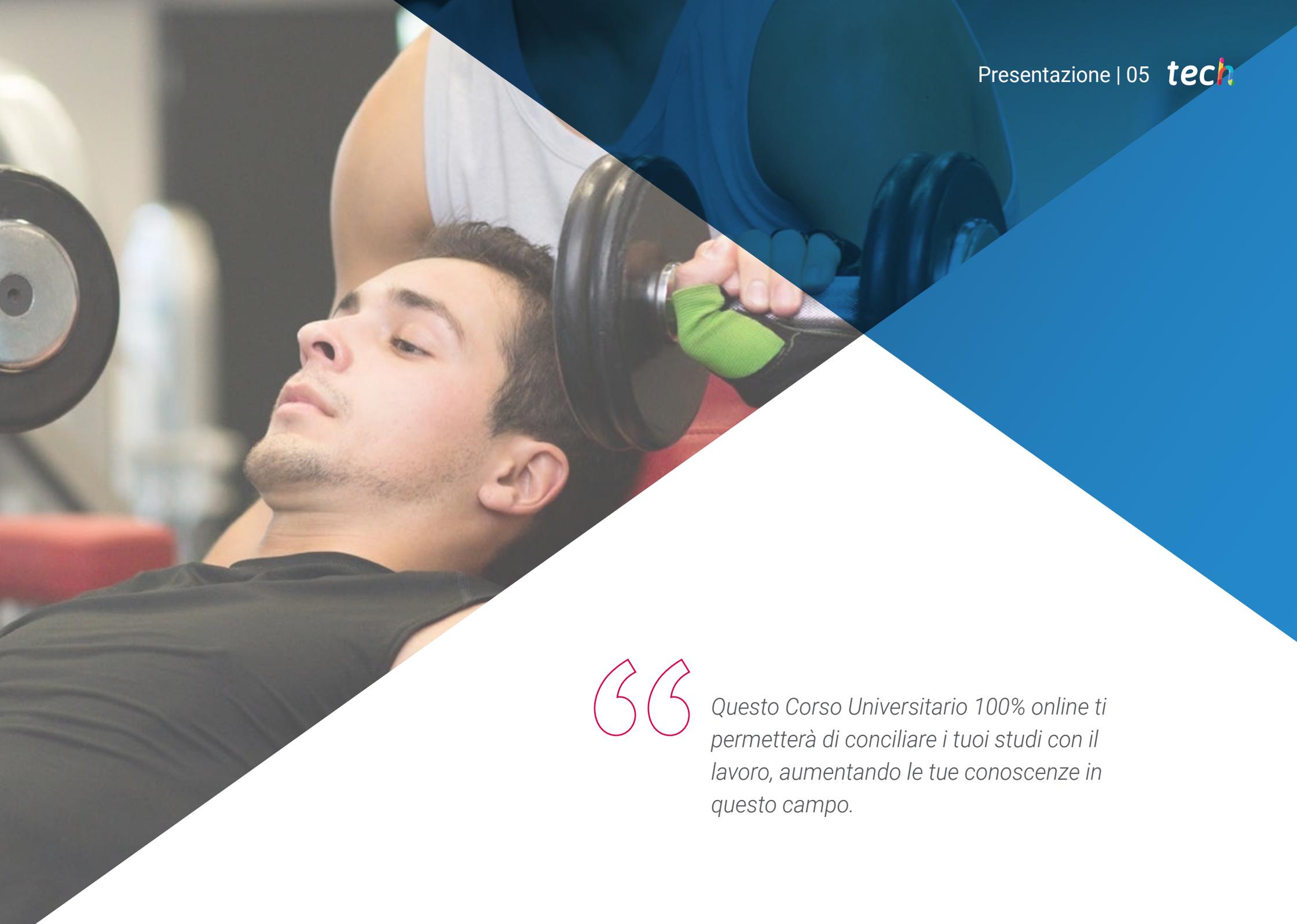
01

Presentazione

L'evoluzione dell'allenamento sportivo è determinata da un costante progresso della scienza, delle metodologie e delle tecniche, ma anche dalla graduale incorporazione di interazioni individuali e collettive.

Questo modulo analizzerà le componenti fondamentali dei sistemi dinamici complessi dell'Allenamento Sportivo, approfondendo non solo ciascuna di esse, ma anche ogni interazione e il modo in cui modificano costantemente l'ambiente.





“

*Questo Corso Universitario 100% online ti
permetterà di conciliare i tuoi studi con il
lavoro, aumentando le tue conoscenze in
questo campo.*

Le teorie generali dell'allenamento si sono modificate con l'accentuarsi delle esigenze specifiche di ogni sport; questa specializzazione porta i sistemi a effettuare diversi tipi di analisi che valutano sia la condizione fisica degli atleti, sia le componenti che modificano gli schemi decisionali e la percezione individuale.

Questi schemi sono fondamentali per identificare il successo sportivo, poiché l'essere umano non è estraneo al contesto, che può modificare in ogni momento le decisioni sul campo di gioco.

Concentrarsi sull'allenamento come percorso unilaterale tra azione e risposta può essere considerato un errore, poiché isolare le componenti per migliorarle singolarmente può non portare al raggiungimento degli obiettivi.

L'allenamento della forza non è estraneo a questa realtà, poiché nel corso dei decenni si è diffusa l'applicazione di programmi di forza generici agli atleti degli sport di situazione, senza tenere conto delle esigenze specifiche di questa capacità nello sport in questione.

Questo Corso Universitario affronta l'importanza vitale della forza nelle prestazioni umane in tutte le sue espressioni, con un livello unico di approfondimento teorico e pratico totalmente innovativo rispetto a quanto visto finora.

Il personale docente di questo Corso Universitario in Allenamento della Forza secondo il Paradigma dei Sistemi Dinamici Complessi ha selezionato attentamente ognuna delle materie impartite durante questo programma, per offrire allo studente un'opportunità di studio il più completa possibile e sempre legata all'attualità.

TECH ha creato contenuti di altissima qualità didattica ed educativa che mirano a rendere gli studenti dei professionisti di successo, grazie ai più alti standard di qualità d'insegnamento a livello internazionale. Per questo motivo abbiamo messo a punto questo Corso Universitario ricco di contenuti per aiutarti a raggiungere il livello più alto nel campo dell'allenamento fisico. Trattandosi di un Corso Universitario online, lo studente non deve rispettare orari fissi né recarsi in un luogo fisico, ma può accedere ai contenuti in qualsiasi momento della giornata, bilanciando la sua vita professionale o personale con quella accademica.

Questo **Corso Universitario in Allenamento della Forza secondo il Paradigma dei Sistemi Dinamici Complessi** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- ◆ Sviluppo di numerosi casi di studio presentati da specialisti del personal training
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi in cui il processo di autovalutazione può essere realizzato per migliorare l'apprendimento
- ◆ Sistema di apprendimento interattivo basato su algoritmi per il processo decisionale
- ◆ Speciale enfasi sulle metodologie innovative negli allenamenti personali
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Intraprendi questo Corso Universitario scientificamente avanzato e migliora le tue competenze nell'allenamento della forza per gli sport ad alte prestazioni"

“

Questo Corso Universitario può essere il miglior investimento che tu possa fare nella scelta di un programma di aggiornamento per due motivi: oltre a rinnovare le tue conoscenze come personal trainer, otterrai una qualifica rilasciata da: TECH”

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti delle scienze motorie, 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 progettazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama nel campo dell'Allenamento della Forza secondo il paradigma di dei Sistemi Dinamici Complessi.

Vieni ad approfondire l'Allenamento della Forza secondo il Paradigma dei Sistemi Dinamici Complessi grazie a questa specializzazione di alto livello.

Un'opportunità unica per specializzarsi e distinguersi in un settore molto richiesto dai professionisti.



02 Obiettivi

L'obiettivo principale del programma è quello di trasmettere al professionista delle scienze motorie una conoscenza teorico-pratica, affinché questi possa diventare un vero e proprio esperto in Allenamento della Forza secondo il paradigma dei Sistemi Dinamici Complessi.





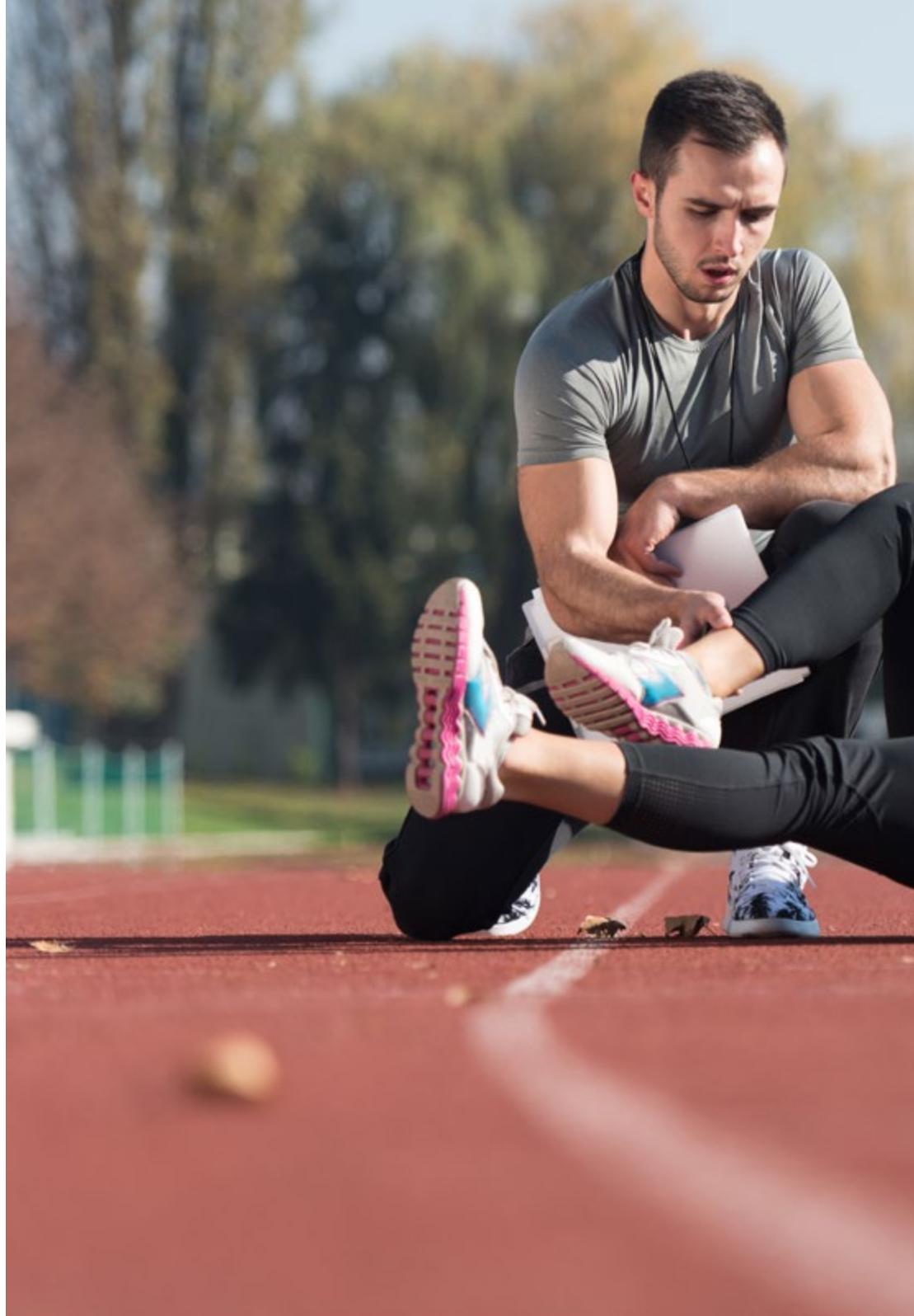
“

Il nostro obiettivo è raggiungere l'eccellenza accademica e aiutarti a raggiungere il successo professionale. Non dubitare ed unisciti a noi”



Obiettivi generali

- ◆ Approfondire le conoscenze basate sulle prove scientifiche più attuali e che siano applicabili nel campo pratico dell'allenamento della Forza
- ◆ Padroneggiare tutti i metodi più avanzati che riguardino l'allenamento della Forza
- ◆ Applicare con sicurezza i metodi di allenamento più aggiornati per migliorare le prestazioni sportive in termini di Forza
- ◆ Padroneggiare con efficacia l'allenamento della Forza per migliorare la prestazione negli sport a tempo e di situazione
- ◆ Padroneggiare i principi su cui si basano la fisiologia dell'esercizio e la biochimica
- ◆ Approfondire i principi che regolano la Teoria dei Sistemi Dinamici Complessi in relazione all'allenamento della Forza
- ◆ Integrare con successo l'allenamento della Forza per il miglioramento delle Abilità Motorie in ambito sportivo
- ◆ Padroneggiare con successo tutte le conoscenze acquisite nei diversi moduli nella pratica reale





Obiettivi specifici

- ◆ Gestire le conoscenze specifiche sulla teoria dei sistemi nell'allenamento sportivo
- ◆ Analizzare le diverse componenti relazionate con l'allenamento della forza e la loro applicazione negli sport di situazione
- ◆ Orientare le metodologie di allenamento della forza verso una prospettiva che risponda alle esigenze specifiche dello sport
- ◆ Sviluppare una visione critica della realtà riguardante l'allenamento della forza per persone sportive e non

“

Il settore sportivo ha bisogno di professionisti preparati al meglio ed è per questo che ti offriamo gli strumenti per entrare a far parte di questa élite di specialisti"

03

Direzione del corso

Il nostro personale docente è composto da esperti di Personal Training con una grande esperienza nella professione, specializzati nell'insegnamento e pronti ad aiutare gli studenti a migliorare il proprio percorso professionale. A questo scopo, hanno messo a punto questo Corso Universitario con le ultime novità del settore, che ti permetteranno di specializzarti e di accrescere le tue competenze in questo ambito.



“

Impara dai migliori professionisti e diventa anche tu un nutrizionista di successo”

Direzione



Dott. Rubina, Dardo

- ◆ CEO di Test and Training
- ◆ Preparatore Fisico presso la Scuola Sportiva di Moratalaz
- ◆ Docente di Educazione Fisica specializzato in Calcio e Anatomia CENAFE Scuole Carlet
- ◆ Coordinatore della preparazione fisica nell'Hockey su Prato Club "Gimnasia y Esgrima" di Buenos Aires
- ◆ Dottorato in Alta Prestazione Sportiva
- ◆ Diploma in Studi di Ricerca Avanzati (DEA) presso l'Università di Castiglia La Mancia
- ◆ Master in Alta Prestazione Sportiva presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Studi Post-Laurea in Attività Fisiche per Persone affette da Patologie presso l'Università di Barcellona
- ◆ Tecnico di bodybuilding competitivo Federazione dell'Extremadura di Bodybuilding e Fitness
- ◆ Esperto in Scouting Sportivo e quantificazione del carico di Allenamento (specializzazione in calcio), Scienze dello Sport Università di Melilla
- ◆ Esperto in Bodybuilding avanzato dell'IFBB
- ◆ Esperto in nutrizione avanzata dell'IFBB
- ◆ Specialista in Valutazione e Interpretazione Fisiologica dell'Idoneità Fisica presso Bio
- ◆ Certificazione in Tecnologie per il Controllo del Peso e della Prestazione Fisica Arizona State University



Personale docente

Dott. Rossanigo, Horacio

- ◆ Allenatore di Forza e Condizionamento presso l'FC Barcelona
- ◆ Direttore sportivo di Activarte Sport Barcelona
- ◆ Co-fondatore di Build Academy
- ◆ Preparatore fisico presso Acumen Sports
- ◆ Insegnante di educazione fisica presso la Washington School
- ◆ Allenatore di rugby presso Uncas Rugby Club
- ◆ Insegnante di educazione fisica presso l'Istituto Superiore Tandil
- ◆ Laurea in Educazione Fisica e Fisiologia dello Sforzo Fisico
- ◆ Master Privato in Preparazione Fisica negli Sport di Squadra presso INEF Barcellona

04

Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata ideata da una squadra di professionisti consapevoli della rilevanza della preparazione attuale per intervenire nel settore del personal training e impegnati in un insegnamento di qualità basato sulle nuove tecnologie educative.



“

Disponiamo del programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Vogliamo offrirti la migliore delle specializzazioni”

Modulo 1. Allenamento della Forza secondo il Paradigma dei Sistemi Dinamici Complessi

- 1.1. Introduzione ai Sistemi Dinamici Complessi
 - 1.1.1. I modelli applicati alla preparazione fisica
 - 1.1.2. Determinazione delle Interazioni positive e negative
 - 1.1.3. L'incertezza nei Sistemi Dinamici Complessi
- 1.2. Il controllo motorio e il suo ruolo nella prestazione
 - 1.2.1. Introduzione alle teorie del controllo motorio
 - 1.2.2. Movimento e funzione
 - 1.2.3. Apprendimento motorio
 - 1.2.4. Il controllo motorio applicato alla teoria dei sistemi
- 1.3. I processi di comunicazione nella teoria dei sistemi
 - 1.3.1. Dal messaggio al movimento
 - 1.3.1.1. Il processo di comunicazione efficiente
 - 1.3.1.2. Le fasi dell'apprendimento
 - 1.3.1.3. Il ruolo della comunicazione e lo sviluppo sportivo in giovane età
 - 1.3.2. Principi VAKT
 - 1.3.3. Conoscenza della performance e del risultato
 - 1.3.4. Feedback verbale nelle interazioni di sistema
- 1.4. La forza come condizione fondamentale
 - 1.4.1. L'allenamento della forza negli sport di squadra
 - 1.4.2. Le manifestazioni della forza all'interno del sistema
 - 1.4.3. Il continuum forza-velocità. Revisione sistemica
- 1.5. I Sistemi Dinamici Complessi e i metodi di allenamento
 - 1.5.1. La periodicità. Rassegna storica
 - 1.5.1.1. La periodicità tradizionale
 - 1.5.1.2. La periodicità contemporanea
 - 1.5.2. Analisi dei modelli di periodicità nei sistemi di allenamento
 - 1.5.3. Evoluzione dei metodi di allenamento della forza





- 1.6. La forza e la divergenza motrice
 - 1.6.1. Lo sviluppo della forza in giovane età
 - 1.6.2. Le manifestazioni della forza in età dell'Infanzia e dell'Adolescenza
 - 1.6.3. La programmazione efficiente in giovane età
- 1.7. Il ruolo del processo decisionale nei Sistemi Dinamici Complessi
 - 1.7.1. Il processo decisionale
 - 1.7.2. Il *timing* decisionale
 - 1.7.3. Lo sviluppo del processo decisionale
 - 1.7.4. Programmazione dell'allenamento in base al processo decisionale
- 1.8. Le capacità percettive negli sport
 - 1.8.1. Le capacità visive
 - 1.8.1.1. Il riconoscimento visivo
 - 1.8.1.2. La visione centrale e periferica
 - 1.8.2. L'esperienza motrice
 - 1.8.3. La concentrazione
 - 1.8.4. La componente tattica
- 1.9. Visione sistemica della programmazione
 - 1.9.1. L'influenza dell'identità nella programmazione
 - 1.9.2. Il sistema come percorso per uno sviluppo a lungo termine
 - 1.9.3. Programmi di sviluppo a lungo termine
- 1.10. Programmazione globale: dal sistema alla necessità
 - 1.10.1. Disegno di programmi
 - 1.10.2. Seminario pratico sulla valutazione del sistema



*Un'esperienza educativa unica,
chiave e decisiva per potenziare il
tuo sviluppo professionale"*

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 facoltà del mondo. 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 ci confrontiamo nel metodo casistico, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il programma, 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 8 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 si impara attraverso 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. Con questa metodologia abbiamo formato oltre 650.000 laureati con un successo senza precedenti, in ambiti molto 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:



Materiale 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.



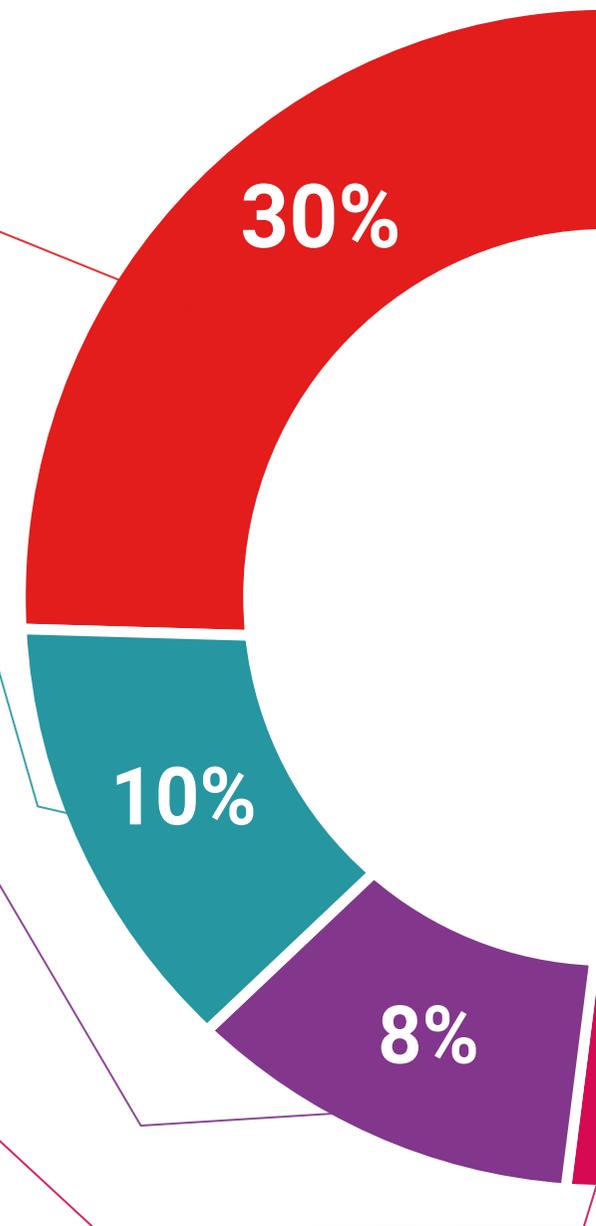
Pratiche di competenze e competenze

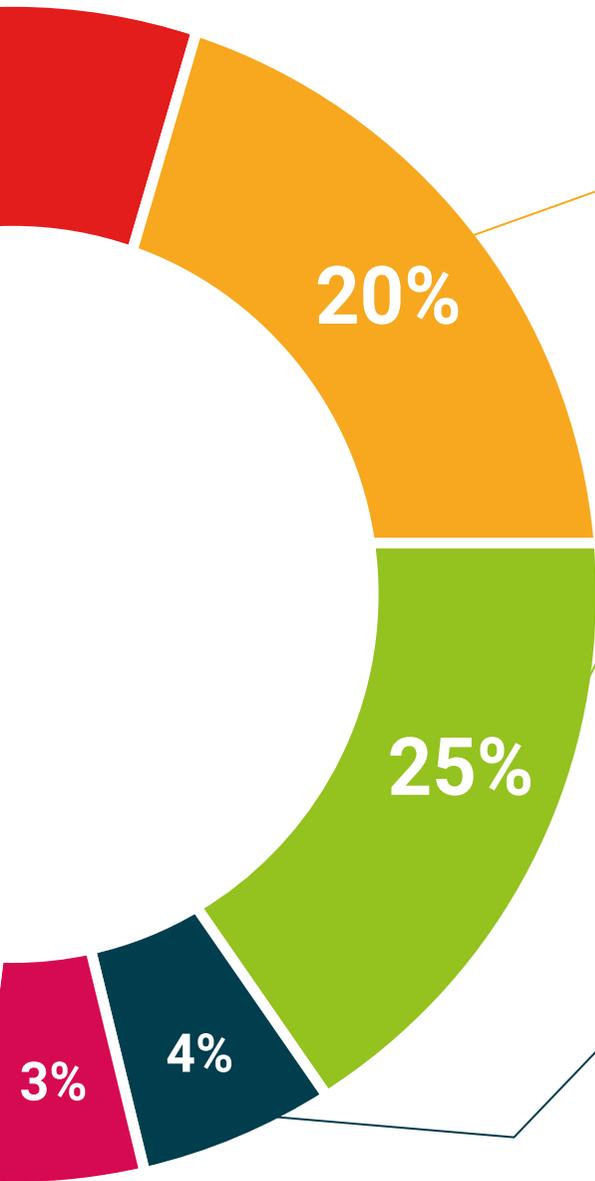
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



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 questa situazione. 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 di autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



06 Titolo

Il Corso Universitario in Allenamento della Forza secondo il Paradigma dei Sistemi Dinamici Complessi 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 Allenamento della Forza secondo il Paradigma dei Sistemi Dinamici Complessi** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

Dopo il superamento delle valutazioni, lo studente riceverà mediante lettera certificata, con ricevuta di ritorno, la corrispondente qualifica di **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** indica la qualifica ottenuta nel Corso Universitario e soddisfa i requisiti comunemente richiesti nei concorsi e dalle commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Corso Universitario in Allenamento della Forza secondo il Paradigma dei Sistemi Dinamici Complessi**

N° Ore Ufficiali: **150 o.**

Approvato dall'NBA





Corso Universitario

Allenamento della Forza secondo
il Paradigma dei Sistemi Dinamici
Complessi

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

Corso Universitario

Allenamento della Forza secondo il Paradigma dei Sistemi Dinamici Complessi

Approvato dall'NBA

