Esperto Universitario

Sviluppo di Progetti di Stampa 3D

tech global university

tech global university

Esperto Universitario
Sviluppo di Progetti di Stampa 3D

- Modalità: **online**
- Durata: **6 mesi**
- Titolo: **TECH Global University**
- Accreditamento: **18 ECTS**
- Orario: **a tua scelta**
- Esami: **online**

Accesso al sito web: **www.techtitute.com/it/ingegneria/esperto-universitario/esperto-sviluppo-progetti-stampa-3d**

Indice

01 Presentazione del programma — pag. 4

02 Perché studiare in TECH? — pag. 8

03 Piano di studi — pag. 12

04 Obiettivi didattici — pag. 16

05 Opportunità professionali — pag. 20

06 Metodologia di studio — pag. 24

07 Personale docente — pag. 34

08 Titolo — pag. 38

01

Presentazione del programma

Nell'ultimo decennio, la Stampa 3D si è affermata come una tecnologia chiave nei processi di Produzione avanzati. La sua capacità di produrre geometrie complesse, personalizzate e funzionali ha permesso la sua integrazione in settori diversi come Aeronautica, Medicina o Automotive. Tuttavia, lo sviluppo efficiente di iniziative in questo campo richiede una pianificazione strategica che spazia dalla fase di progettazione fino alla post-elaborazione. Per questo, i professionisti devono padroneggiare le metodologie di gestione più moderne che assicurano la fattibilità tecnica, economica e funzionale di ogni sviluppo. Con questa idea in mente, TECH presenta un programma universitario online all'avanguardia focalizzato sullo Sviluppo di Progetti di Stampa 3D.

Grazie a questo Esperto Universitario, 100% online, guiderai progetti di Stampa 3D innovativi e adattati alle esigenze dei settori industriali in continua evoluzione"

La Stampa 3D rappresenta una delle tecnologie più promettenti all'interno del paradigma dell'industria 4.0, grazie al suo potenziale per generare soluzioni sostenibili, agili e personalizzate. Rispetto ai metodi di produzione tradizionali, questo sistema consente di ridurre al minimo gli sprechi di materiale, abbreviare i cicli produttivi e rispondere rapidamente alla domanda del mercato. Per usufruire di questi vantaggi, gli esperti devono acquisire competenze avanzate per gestire i progetti di Stampa 3D in modo completo, dalla progettazione digitale alla convalida del prodotto finale.

In questo scenario, TECH propone un esclusivo Esperto Universitario in Sviluppo di Progetti di Stampa 3D. Realizzato da rinomati esperti in questo settore, il piano di studi approfondirà questioni che spaziano dall'uso di tecnologie come il *fused deposition modeling* o l'analisi di fattibilità delle iniziative, fino a vari metodi per ottimizzare l'uso dei materiali e i tempi di produzione. Grazie a questo, gli studenti acquisiranno competenze chiave per selezionare le tecnologie appropriate, adattare i progetti ai processi additivi, gestire in modo efficiente le risorse e applicare soluzioni innovative in ambienti industriali.

D'altra parte, la metodologia del programma universitario si basa su un formato 100% online, che permetterà agli ingegneri di progredire nella loro formazione senza compromettere gli impegni lavorativi. Inoltre, l'attuazione del sistema *Relearning*, basato sulla ripetizione di concetti chiave, assicura una comprensione profonda e duratura. Questo approccio pedagogico rafforza la capacità dei professionisti di applicare efficacemente le conoscenze acquisite nella loro pratica quotidiana. Inoltre, l'unica cosa di cui gli specialisti avranno bisogno per completare questo percorso accademico sarà un dispositivo con accesso a Internet. In aggiunta, avranno a disposizione una varietà di risorse multimediali come video esplicativi, letture specializzate o sintesi interattive.

Questo **Esperto Universitario in Sviluppo di Progetti di Stampa 3D** possiede il programma universitario più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Sviluppo di Progetti di Stampa 3D
- Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- Speciale enfasi sulle metodologie innovative della pratica di ingegneria
- 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

Avrai una conoscenza completa della gestione delle risorse, dell'identificazione delle fasi e del controllo della qualità negli ambienti di Stampa 3D"

Valuterai la fattibilità tecnica ed economica dei Progetti basati sulla Stampa 3D"

Integrerai tecnologie di Produzione Additiva nei processi produttivi ottimizzando risorse, tempi e costi.

Grazie alla rivoluzionaria metodologia Relearning di TECH, integrerai tutte le conoscenze in modo ottimale per raggiungere con successo i risultati che cerchi.

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, 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.

02

Perché studiare in TECH?

TECH è la più grande università digitale del mondo. Con un catalogo eccezionale di oltre 14.000 programmi accademici disponibili in 11 lingue, si posiziona come leader in termini di occupabilità, con un tasso di inserimento professionale del 99%. Inoltre, dispone di un enorme personale docente, composto da oltre 6.000 professori di altissimo prestigio internazionale.

Studia presso la più grande università digitale del mondo e assicurati il successo professionale. Il futuro inizia con TECH"

La migliore università online al mondo secondo FORBES

La prestigiosa rivista Forbes, specializzata in affari e finanza, ha definito TECH "la migliore università online del mondo". Lo hanno recentemente affermato in un articolo della loro edizione digitale, che riporta il caso di successo di questa istituzione: "grazie all'offerta accademica che offre, alla selezione del suo personale docente e a un metodo innovativo di apprendimento orientato alla formazione dei professionisti del futuro".

Il miglior personale docente internazionale top

Il personale docente di TECH è composto da oltre 6.000 docenti di massimo prestigio internazionale. Professori, ricercatori e dirigenti di multinazionali, tra cui Isaiah Covington, allenatore dei Boston Celtics; Magda Romanska, ricercatrice principale presso MetaLAB ad Harvard; Ignacio Wistumba, presidente del dipartimento di patologia molecolare traslazionale di MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, direttore creativo della rivista TIME, ecc.

La più grande università digitale del mondo

TECH è la più grande università digitale del mondo. Siamo la più grande istituzione educativa, con il migliore e più ampio catalogo educativo digitale, cento per cento online e che copre la maggior parte delle aree di conoscenza. Offriamo il maggior numero di titoli di studio, diplomi e corsi post-laurea nel mondo. In totale, più di 14.000 corsi universitari, in undici lingue diverse, che ci rendono la più grande istituzione educativa del mondo.

I piani di studio più completi del panorama universitario

TECH offre i piani di studio più completi del panorama universitario, con argomenti che coprono concetti fondamentali e, allo stesso tempo, i principali progressi scientifici nelle loro specifiche aree scientifiche. Inoltre, questi programmi sono continuamente aggiornati per garantire agli studenti l'avanguardia accademica e le competenze professionali più richieste. In questo modo, i titoli universitari forniscono agli studenti un vantaggio significativo per elevare le loro carriere verso il successo.

Un metodo di apprendimento unico

TECH è la prima università ad utilizzare il *Relearning* in tutte le sue qualifiche. Si tratta della migliore metodologia di apprendimento online, accreditata con certificazioni internazionali di qualità docente, disposte da agenzie educative prestigiose. Inoltre, questo modello accademico dirompente è integrato con il "Metodo Casistico", configurando così una strategia di insegnamento online unica. Vengono inoltre implementate risorse didattiche innovative tra cui video dettagliati, infografiche e riassunti interattivi.

L'università online ufficiale dell'NBA

TECH è l'università online ufficiale dell'NBA. Grazie ad un accordo con la più grande lega di basket, offre ai suoi studenti programmi universitari esclusivi, nonché una vasta gamma di risorse educative incentrate sul business della lega e su altre aree dell'industria sportiva. Ogni programma presenta un piano di studi con un design unico e relatori ospiti eccezionali: professionisti con una distinta carriera sportiva che offriranno la loro esperienza nelle materie più rilevanti.

Leader nell'occupabilità

TECH è riuscita a diventare l'università leader nell'occupabilità. Il 99% dei suoi studenti ottiene un lavoro nel campo accademico che hanno studiato, prima di completare un anno dopo aver terminato uno qualsiasi dei programmi universitari. Una cifra simile riesce a migliorare la propria carriera professionale immediatamente. Tutto questo grazie ad una metodologia di studio che basa la sua efficacia sull'acquisizione di competenze pratiche, assolutamente necessarie per lo sviluppo professionale.

Google Partner Premier

Il gigante americano della tecnologia ha conferito a TECH il logo Google Partner Premier. Questo premio, accessibile solo al 3% delle aziende del mondo, conferisce valore all'esperienza efficace, flessibile e adattata che questa università offre agli studenti. Il riconoscimento non solo attesta il massimo rigore, rendimento e investimento nelle infrastrutture digitali di TECH, ma fa anche di questa università una delle compagnie tecnologiche più all'avanguardia del mondo.

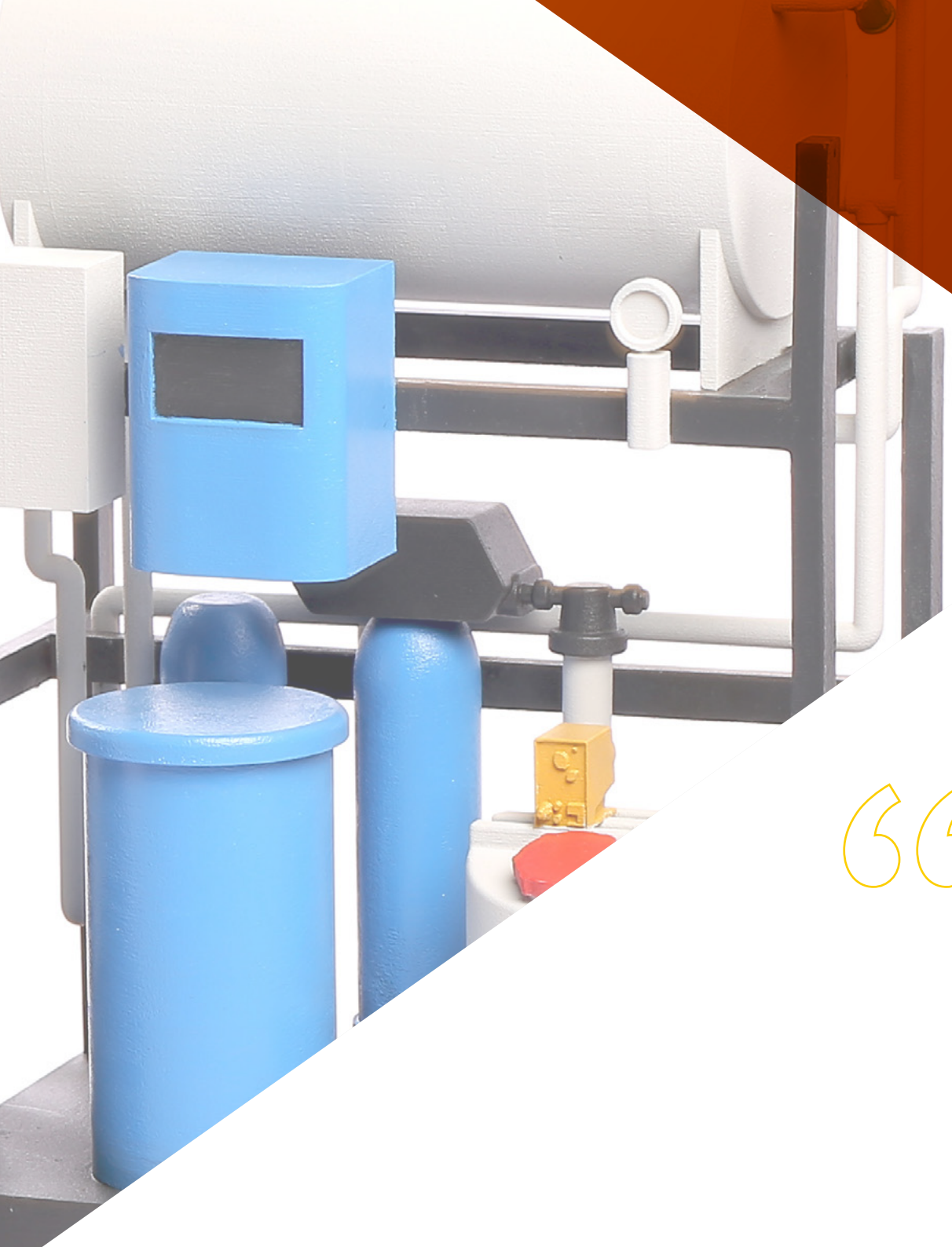
L'università meglio valutata dai suoi studenti

Gli studenti hanno posizionato TECH come l'università più valutata al mondo nei principali portali di opinione, evidenziando il suo punteggio più alto di 4,9 su 5, ottenuto da oltre 1.000 recensioni. Questi risultati consolidano TECH come l'istituzione universitaria di riferimento a livello internazionale, riflettendo l'eccellenza e l'impatto positivo del suo modello educativo.

03

Piano di studi

I contenuti didattici che costituiscono questo Esperto Universitario sono stati elaborati da rinomati specialisti nello Sviluppo di Progetti di Stampa 3D. Il percorso accademico approfondirà l'uso delle tecnologie emergenti nella Produzione Additiva. Inoltre, il programma si concentrerà sulla creazione di nuovi mercati per prodotti personalizzati e la fornitura di servizi di Stampa 3D su piccola scala. Inoltre, il programma universitario fornirà diverse tecniche per valutare i costi dei materiali delle iniziative. In questo modo gli studenti saranno preparati a identificare opportunità di business, ottimizzare le risorse e applicare criteri di efficienza nell'esecuzione di soluzioni additive.



Approfondirai l'identificazione dei requisiti tecnici e la selezione di parametri appropriati per il successo del Progetto di Stampa 3D"

Modulo 1. Tecnologie e processi nella Produzione Additiva

1.1. Classificazione delle tecnologia additive
  1.1.1. Tecnologie principali attuali secondo le parti
  1.1.2. Tecnologie emergenti nella Stampa 3D
  1.1.3. Classificazione per materiali utilizzati
1.2. FDM – *Fused deposition modeling:* Funzionamento e applicazioni
  1.2.1. Funzionamento del processo di estrusione
  1.2.2. Applicazioni e precisione delle parti
  1.2.3. Limitazioni del processo FDM
1.3. SLA - Stereolitografia: Funzionamento, caratteristiche e applicazioni
  1.3.1. Funzionamento
  1.3.2. Applicazioni e precisione delle parti
  1.3.3. Limitazioni di SLA
1.4. SLS - Sinterizzazione laser selettiva: Funzionamento e applicazioni
  1.4.1. Funzionamento
  1.4.2. Applicazioni e risoluzione
  1.4.3. Limitazioni di SLS
1.5. MJF – MultiJet Fusion: Tecnologia e applicazioni
  1.5.1. Tecnologia di iniezione multi-agente
  1.5.2. Settori che utilizzano MJF (aerospaziale, automobilistico)
  1.5.3. Confronto con altre tecnologie
1.6. SLM - DLMS e Produzione Additiva in metallo, funzionamento, processi e applicazioni
  1.6.1. Tecnologie additive per metalli
  1.6.2. Applicazioni in industrie ad alta domanda
  1.6.3. Ottimizzazione dell'uso dei metalli nella produzione
1.7. Material *Jetting*: Polyjet, applicazioni e processo di deposizione dei materiali strato per strato. Applicazioni di prototipazione dettagliata e multicolore
  1.7.1. Processo di deposizione dei materiali strato per strato
  1.7.2. Applicazioni in prototipi dettagliati e multicolore
  1.7.3. Limitazioni nella resistenza meccanica
1.8. *Binder Jetting*: Proiezione di agglutinanti su polvere metallica
  1.8.1. Proiezione di agglutinanti su polvere metallica
  1.8.2. Applicazioni industriali in parti metalliche
  1.8.3. Confronto con sinterizzazione laser
1.9. Vantaggi della Produzione Additiva rispetto ai metodi tradizionali
  1.9.1. Flessibilità nella creazione di geometrie complesse
  1.9.2. Riduzione degli sprechi di materiale
  1.9.3. Personalizzazione di prodotti in serie
1.10. Confronto di tecnologie in base a costi, qualità e tempo
  1.10.1. Valutazione dei costi per tecnologia
  1.10.2. Analisi dei tempi di produzione in ogni processo
  1.10.3. Qualità finale dei pezzi prodotti

Modulo 2. Imprenditorialità nella Produzione Additiva

2.1. Opportunità di business nella Produzione Additiva
  2.1.1. Creazione di nuovi mercati per prodotti personalizzati
  2.1.2. Fornitura di servizi di Stampa 3D su piccola scala
  2.1.3. Sviluppo di prodotti innovativi attraverso la Produzione Additiva
2.2. Analisi di fattibilità dei progetti con la Stampa 3D
  2.2.1. Valutazione dei costi di produzione e materiali
  2.2.2. Identificazione delle opportunità di ottimizzazione dei progetti
  2.2.3. Metodi per calcolare il ritorno sugli investimenti in progetti additivi
2.3. Modelli di business basati sui servizi di Stampa 3D
  2.3.1. Fornitura di servizi a imprese e privati
  2.3.2. Strategie per scalare un'attività di Stampa 3D
  2.3.3. Convenienza nell'offerta di Stampa personalizzata su richiesta
2.4. Come valutare il ritorno sull'investimento (ROI)
  2.4.1. Metodi per calcolare il ROI nei progetti additivi
  2.4.2. Fattori chiave nella valutazione della redditività
  2.4.3. Ottimizzazione dei tempi di consegna per migliorare il ROI
2.5. Strategie per la commercializzazione di prodotti stampati in 3D
  2.5.1. Canali di distribuzione per prodotti stampati in 3D
  2.5.2. Strategie di marketing digitale applicate alla stampa 3D
  2.5.3. Posizionamento dei prodotti sul mercato globale
2.6. Casi di successo imprenditoriali nella Produzione Additiva - Es. FDM
  2.6.1. Esempi di aziende che sono cresciute con la Stampa 3D
  2.6.2. Innovazioni di startup nel settore della Produzione Additiva
  2.6.3. Chiavi per il successo nella creazione di business basati sulla Stampa 3D

2.7. Strategie globali per la protezione di idee e prodotti
- 2.7.1. Metodi per proteggere la proprietà intellettuale senza dipendere dalle leggi locali
- 2.7.2. Licenze aperte e il loro impatto sulla crescita del business
- 2.7.3. Strategie per competere globalmente nei mercati additivi

2.8. Sostenibilità e Produzione Additiva
- 2.8.1. Applicazioni di Produzione Additiva nell'economia circolare
- 2.8.2. Riduzione dell'impatto ambientale nei processi additivi
- 2.8.3. Utilizzo di materiali riciclati e riciclabili nella Stampa 3D

2.9. Riduzione dei costi e ottimizzazione dei processi
- 2.9.1. Metodi di ottimizzazione nell'uso di materiali e tempi di produzione
- 2.9.2. Tecniche per ridurre gli sprechi e i costi operativi
- 2.9.3. Automazione dei processi nella linea di produzione additiva

2.10. Il futuro dell'imprenditorialità nella Stampa 3D
- 2.10.1. Innovazioni che stanno plasmando il futuro dell'imprenditorialità additiva
- 2.10.2. Nuove opportunità di business nei settori emergenti
- 2.10.3. Impatto della Produzione Additiva sull'economia globale

Modulo 3. Sviluppo di un Progetto 3D

3.1. Selezione della tecnologia adatta per un progetto reale
- 3.1.1. Confronto delle tecnologie per tipo di progetto
- 3.1.2. Fattori chiave nella scelta della tecnologia
- 3.1.3. Impatto della tecnologia selezionata su costi e tempi di produzione

3.2. Analisi di materiali e costi
- 3.2.1. Valutazione dei costi dei materiali e del loro impatto sul progetto
- 3.2.2. Selezione dei materiali in base alle esigenze del prodotto finale
- 3.2.3. Confronto dei costi tra diverse tecnologie di Stampa

3.3. Ottimizzazione della Progettazione per la Produzione Additiva
- 3.3.1. Adattamento della Progettazione per migliorare l'efficienza della Stampa
- 3.3.2. Riduzione di supporti e materiale nel processo di Progettazione
- 3.3.3. Ottimizzazione delle geometrie per migliorare resistenza e qualità

3.4. Implementazione dei supporti e preparazione per la Stampa
- 3.4.1. Strategie per la corretta implementazione dei supporti
- 3.4.2. Adattamento dei parametri di stampa per evitare errori
- 3.4.3. Ottimizzazione dell'orientamento dei pezzi per migliorare la finitura finale

3.5. Processo di Stampa 3D: dalla configurazione alla Stampa
- 3.5.1. Impostazione dei parametri iniziali sulla stampante
- 3.5.2. Adattamento di temperatura e velocità di Stampa
- 3.5.3. Risoluzione dei problemi comuni durante il processo di Stampa

3.6. Post-elaborazione di parti stampate
- 3.6.1. Tecniche avanzate di post-elaborazione per migliorare la qualità
- 3.6.2. Rimozione dei supporti e finitura superficiale
- 3.6.3. Metodi di trattamento termico per parti stampate

3.7. Presentazione dei risultati: prototipi funzionali
- 3.7.1. Valutazione delle prestazioni dei prototipi nei test funzionali
- 3.7.2. Confronto tra il progetto iniziale e i risultati ottenuti
- 3.7.3. Modifiche per migliorare la funzionalità dei prototipi

3.8. Strategie di miglioramento continuo nei processi di Produzione Additiva
- 3.8.1. Metodi di ottimizzazione dei processi per ridurre i tempi
- 3.3.2. Miglioramento della qualità del prodotto finale attraverso modifiche di progettazione e produzione
- 3.8.3. Implementazione di sistemi di controllo della qualità nella produzione

3.9. Recenti innovazioni tecnologiche applicate alla Produzione Additiva
- 3.9.1. Nuovi sviluppi in materiali avanzati per la Stampa
- 3.9.2. Automazione dei processi di Stampa online
- 3.9.3. Impatto dell'intelligenza artificiale nella Progettazione per la Produzione Additiva

3.10. Ottimizzazione della produttività nei progetti 3D
- 3.10.1. Strumenti per migliorare l'efficienza nella produzione di massa
- 3.10.2. Tecniche di scalatura in progetti di Produzione Additiva
- 3.10.3. Innovazioni *software* per aumentare la produttività nella Stampa 3D

Padroneggerai i moderni strumenti di progettazione e modellazione digitali orientati alla Produzione Additiva"

04

Obiettivi didattici

Grazie a questo Esperto Universitario completo, gli ingegneri acquisiranno competenze avanzate per diventare leader di Progetti di Stampa 3D in ambienti industriali. In questo senso, gli studenti saranno in grado di progettare parti ottimizzate, selezionare materiali adeguati e gestire tutte le fasi del processo additivo, dalla pianificazione alla post-elaborazione. Inoltre, i professionisti acquisiranno competenze tecniche per valutare la fattibilità di ogni iniziativa, implementare soluzioni innovative e contribuire attivamente alla trasformazione digitale e produttiva delle loro organizzazioni.

Acquisirai competenze avanzate per supervisionare i Progetti di Stampa 3D in modo completo"

Obiettivi generali

- Comprendere i concetti di funzionamento della Produzione Additiva
- Approfondire le tecnologie specificamente per i materiali con cui si lavora
- Comprendere il funzionamento di ogni tecnologia e la sua applicazione, sia per la funzione del pezzo o dell'oggetto che per le sue prestazioni
- Usare *software* di modellazione 3D delle superfici
- Approfondire i diversi tipi di stampanti 3D, comprendendone i principi di funzionamento
- Conoscere la progettazione topologica e l'ottimizzazione delle parti per la Stampa 3D
- Gestire le più avanzate tecniche di post-elaborazione per ottimizzare la Stampa 3D
- Visualizzare i prodotti per settori specifici come quello automobilistico, aerospaziale e architettura
- Promuovere l'identificazione di opportunità commerciali nel settore della Produzione Additiva
- Sviluppare competenze nella gestione dei progetti, dalla concettualizzazione e progettazione fino alla produzione e post-elaborazione dei pezzi

Obiettivi specifici

Modulo 1. Tecnologie e processi nella Produzione Additiva

- Differenziare le tecnologie per applicazioni utilizzate
- Confrontare i tempi di produzione e capire i post-processati

Modulo 2. Imprenditorialità nella Produzione Additiva

- Specializzarsi nell'elaborazione di piani aziendali, analisi di mercato e strategie finanziamenti specifici per progetti di Stampa 3D
- Fornire strumenti per valutare e mitigare i rischi, garantendo la fattibilità e la sostenibilità delle imprese in questo settore

Modulo 3. Sviluppo di un Progetto 3D

- Specializzarsi in documentazione, valutazione e comunicazione dei risultati, garantendo il trasferimento delle conoscenze e la replicabilità della soluzione sviluppata
- Incoraggiare l'analisi critica e la risoluzione delle sfide tecniche e logistiche durante l'implementazione del progetto

Studierai attraverso innovativi formati didattici multimediali che ottimizzeranno il tuo processo di apprendimento, inclusi video esplicativi o riassunti interattivi"

05

Opportunità professionali

Questo programma universitario di TECH rappresenta un'opportunità unica per gli ingegneri che desiderano aggiornare le loro competenze e specializzarsi nello Sviluppo di Progetti di Stampa 3D. Attraverso conoscenze tecniche avanzate e strumenti di progettazione applicati alla Produzione Additiva, gli studenti saranno in grado di guidare processi innovativi nei settori industriali chiave, ampliando le loro opportunità di lavoro in un ambiente sempre più digitalizzato e competitivo.

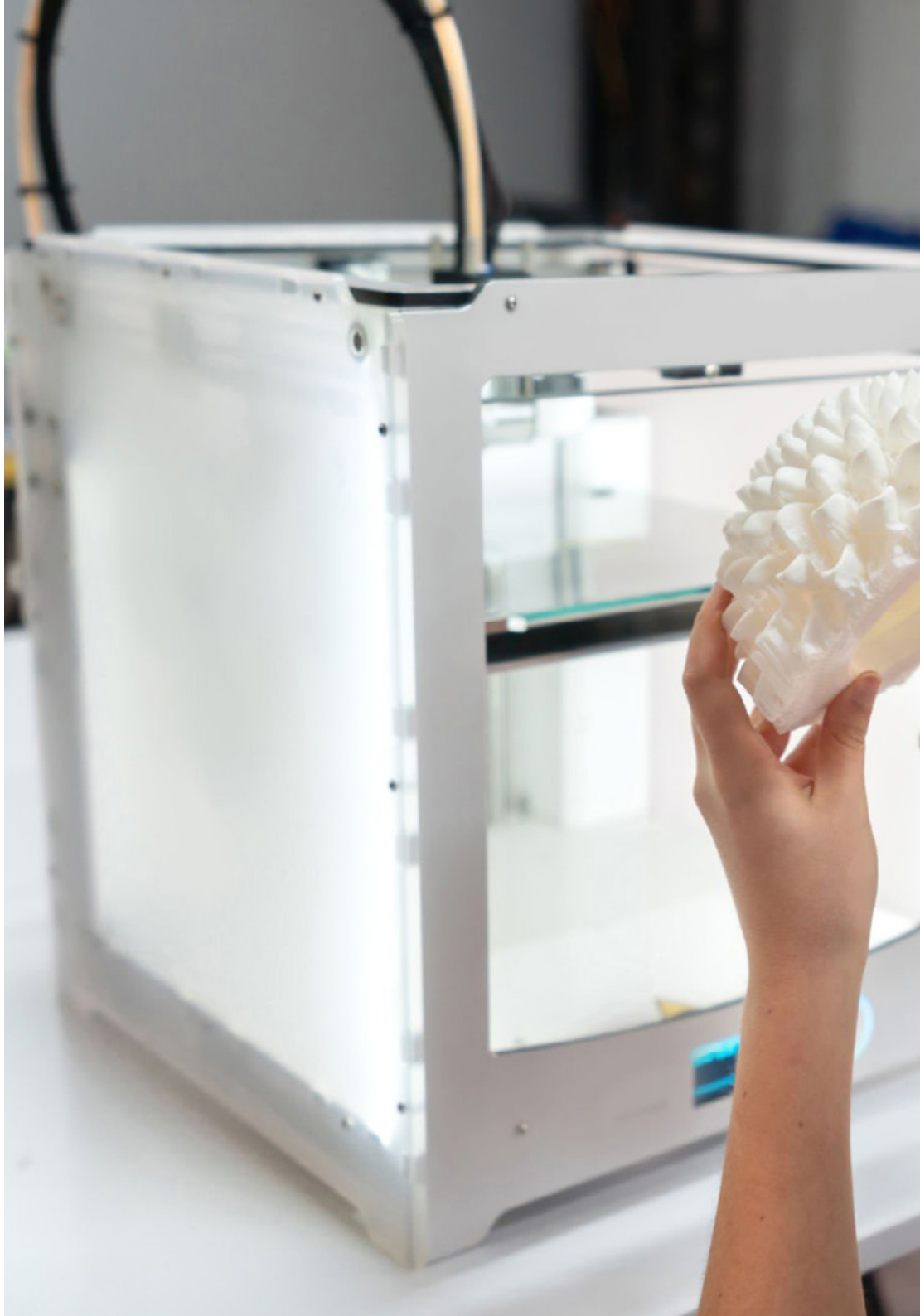
Vuoi diventare Direttore di Progetti di Stampa 3D nelle aziende di produzione avanzata? Raggiungi tale obiettivo con questa qualifica universitaria in soli 6 mesi"

Profilo dello studente

Lo studente di questo Esperto Universitario sarà un professionista qualificato per guidare progetti di stampa 3D in ambienti industriali, dalla fase di progettazione alla produzione finale. Inoltre, avrà le capacità di selezionare tecnologie, materiali e parametri appropriati, ottimizzando tempi e risorse. Inoltre, sarà preparato per applicare soluzioni innovative, valutare la fattibilità tecnica dei processi e contribuire attivamente alla trasformazione digitale del settore produttivo.

Gestirai i processi di produzione in ambienti di Stampa 3D, ottimizzando le risorse per produrre componenti funzionali.

- **Adattamento Tecnologico nei Processi Produttivi:** Capacità di incorporare tecnologie avanzate di Produzione Additiva e Stampa 3D nei processi produttivi, aumentando l'efficienza e la qualità nello sviluppo del prodotto
- **Risoluzione di Problemi Industriali:** Capacità di applicare il pensiero analitico nell'identificazione e nella risoluzione delle sfide tecniche, ottimizzando la produzione attraverso soluzioni innovative basate sulle tecnologie di Stampa 3D
- **Impegno per la Sostenibilità e l'Innovazione:** Responsabilità nell'implementazione di principi etici e sostenibili nell'uso di tecnologie avanzate, garantendo l'efficienza e la fattibilità economica e ambientale dei processi produttivi
- **Collaborazione Interdisciplinare:** Capacità di comunicare e lavorare in modo efficace con team multidisciplinari, facilitando l'integrazione della produzione additiva nella catena del valore industriale e promuovendo il trasferimento delle conoscenze tra aree tecniche e progettuali



Dopo aver completato il programma potrai utilizzare le tue conoscenze e competenze nei seguenti ruoli:

1. **Ingegnere specializzato in Produzione Additiva e Stampa 3D:** Responsabile dell'integrazione e della gestione di soluzioni avanzate di stampa 3D in ambienti industriali per migliorare l'efficienza produttiva e promuovere l'innovazione nella progettazione dei prodotti.
2. **Ingegnere di Gestione dei Dati di Produzione Additiva:** Responsabile di raccolta, analisi e protezione dei dati tecnici generati nei processi di stampa 3D, garantendo l'ottimizzazione e la tracciabilità nella produzione.
3. **Ingegnere specializzato in Prototipazione Rapida con Produzione Additiva:** Responsabile della creazione e della convalida di prototipi utilizzando le tecnologie di stampa 3D, consentendo iterazioni rapide e valutazioni accurate prima della produzione su larga scala.
4. **Consulente in Progetti di Produzione Additiva:** Coordinatore dedicato all'implementazione di soluzioni di stampa 3D in ambito industriale, collaborando con team multidisciplinari per adattare le tecnologie alle esigenze specifiche di ogni settore.
5. **Consulente Interno in Tecnologie di Produzione Additiva:** Responsabile in aziende manifatturiere che impartisce formazione e workshop specializzati sull'uso delle tecnologie 3D, elevando la competenza tecnologica del personale e promuovendo l'innovazione.
6. **Ingegnere di Sicurezza e Qualità in Produzione Additiva:** Responsabile delle normative e degli standard applicati alle tecnologie di stampa 3D, incaricato di valutare e mitigare i rischi legati alla qualità e alla sicurezza nella produzione.

06

Metodologia di studio

TECH è la prima università al mondo che combina la metodologia dei ***case studies*** con il ***Relearning***, un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione diretta.

Questa strategia dirompente è stata concepita per offrire ai professionisti l'opportunità di aggiornare le conoscenze e sviluppare competenze in modo intensivo e rigoroso. Un modello di apprendimento che pone lo studente al centro del processo accademico e gli conferisce tutto il protagonismo, adattandosi alle sue esigenze e lasciando da parte le metodologie più convenzionali.

TECH ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera"

Lo studente: la priorità di tutti i programmi di TECH

Nella metodologia di studio di TECH lo studente è il protagonista assoluto.
Gli strumenti pedagogici di ogni programma sono stati selezionati tenendo conto delle esigenze di tempo, disponibilità e rigore accademico che, al giorno d'oggi, non solo gli studenti richiedono ma le posizioni più competitive del mercato.

Con il modello educativo asincrono di TECH, è lo studente che sceglie il tempo da dedicare allo studio, come decide di impostare le sue routine e tutto questo dalla comodità del dispositivo elettronico di sua scelta. Lo studente non deve frequentare lezioni presenziali, che spesso non può frequentare. Le attività di apprendimento saranno svolte quando si ritenga conveniente. È lo studente a decidere quando e da dove studiare.

In TECH NON ci sono lezioni presenziali (che poi non potrai mai frequentare)"

I piani di studio più completi a livello internazionale

TECH si caratterizza per offrire i percorsi accademici più completi del panorama universitario. Questa completezza è raggiunta attraverso la creazione di piani di studio che non solo coprono le conoscenze essenziali, ma anche le più recenti innovazioni in ogni area.

Essendo in costante aggiornamento, questi programmi consentono agli studenti di stare al passo con i cambiamenti del mercato e acquisire le competenze più apprezzate dai datori di lavoro. In questo modo, coloro che completano gli studi presso TECH ricevono una preparazione completa che fornisce loro un notevole vantaggio competitivo per avanzare nelle loro carriere.

Inoltre, potranno farlo da qualsiasi dispositivo, pc, tablet o smartphone.

> *Il modello di TECH è asincrono, quindi ti permette di studiare con il tuo pc, tablet o smartphone dove, quando e per quanto tempo vuoi"*

Case studies o Metodo Casistico

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 per consentire agli studenti di Giurisprudenza non solo di imparare le leggi sulla base di contenuti teorici, ma anche di esaminare situazioni complesse reali. In questo modo, potevano prendere decisioni e formulare giudizi di valore fondati su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Con questo modello di insegnamento, è lo studente stesso che costruisce la sua competenza professionale attraverso strategie come il *Learning by doing* o il *Design Thinking*, utilizzate da altre istituzioni rinomate come Yale o Stanford.

Questo metodo, orientato all'azione, sarà applicato lungo tutto il percorso accademico che lo studente intraprende insieme a TECH. In questo modo, affronterà molteplici situazioni reali e dovrà integrare le conoscenze, ricercare, argomentare e difendere le sue idee e decisioni. Tutto ciò con la premessa di rispondere al dubbio di come agirebbe nel posizionarsi di fronte a specifici eventi di complessità nel suo lavoro quotidiano.

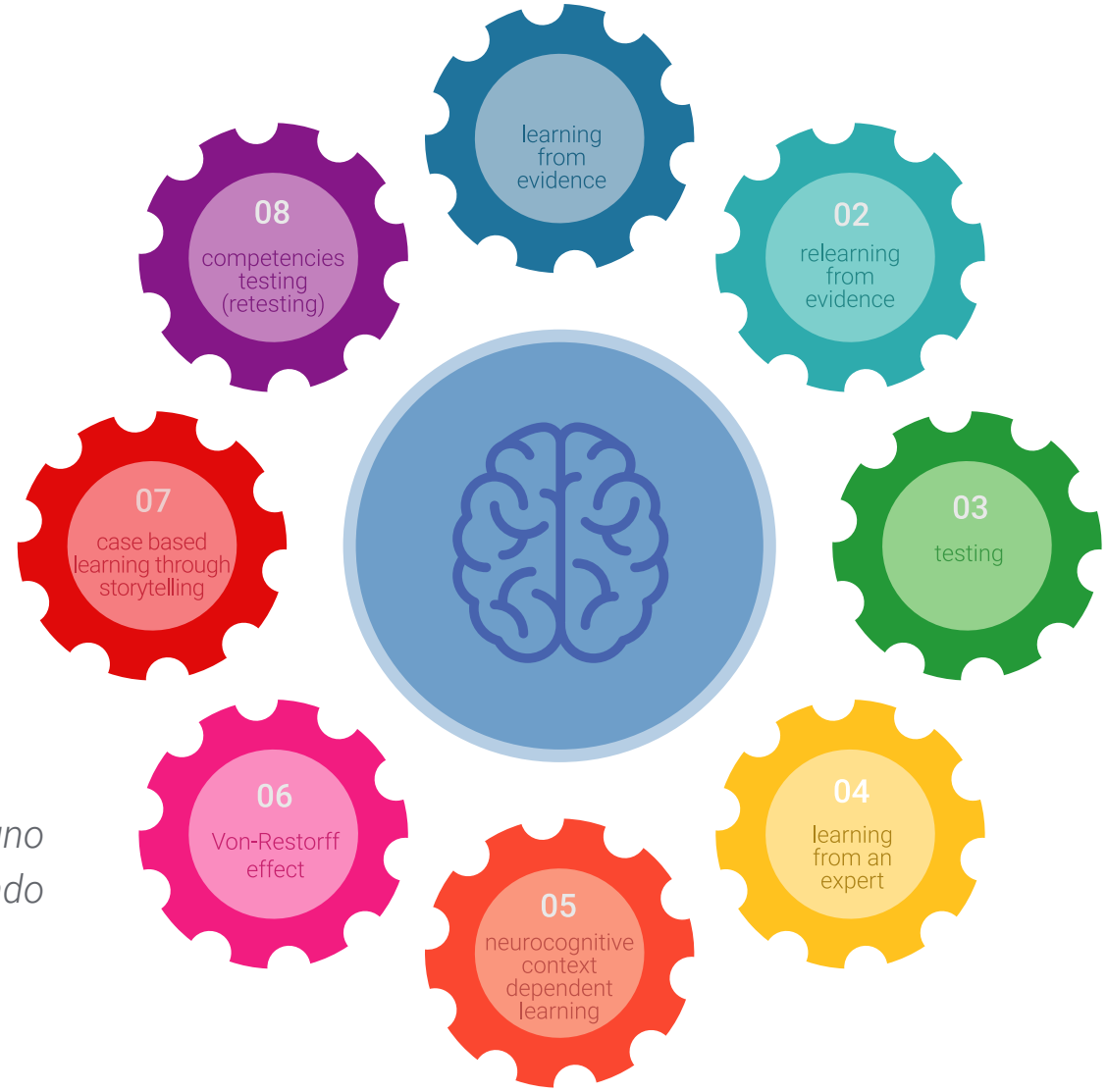
Metodo *Relearning*

In TECH i *case studies* vengono potenziati con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il *Relearning*.

Questo metodo rompe con le tecniche di insegnamento tradizionali per posizionare lo studente al centro dell'equazione, fornendo il miglior contenuto in diversi formati. In questo modo, riesce a ripassare e ripete i concetti chiave di ogni materia e impara ad applicarli in un ambiente reale.

In questa stessa linea, e secondo molteplici ricerche scientifiche, la ripetizione è il modo migliore per imparare. Ecco perché TECH offre da 8 a 16 ripetizioni di ogni concetto chiave in una stessa lezione, presentata in modo diverso, con l'obiettivo di garantire che la conoscenza sia completamente consolidata durante il processo di studio.

Il Relearning ti consentirà di apprendere con meno sforzo e più rendimento, coinvolgendoti maggiormente nella specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando opinioni: un'equazione diretta al successo.



Un Campus Virtuale 100% online con le migliori risorse didattiche

Per applicare efficacemente la sua metodologia, TECH si concentra sul fornire agli studenti materiali didattici in diversi formati: testi, video interattivi, illustrazioni, mappe della conoscenza, ecc. Tutto ciò progettato da insegnanti qualificati che concentrano il lavoro sulla combinazione di casi reali con la risoluzione di situazioni complesse attraverso la simulazione, lo studio dei contesti applicati a ogni carriera e l'apprendimento basato sulla ripetizione, attraverso audio, presentazioni, animazioni, immagini, ecc.

Le ultime prove scientifiche nel campo delle Neuroscienze indicano l'importanza di considerare il luogo e il contesto in cui si accede ai contenuti prima di iniziare un nuovo apprendimento. Poter regolare queste variabili in modo personalizzato favorisce che le persone possano ricordare e memorizzare nell'ippocampo le conoscenze per conservarle a lungo termine. Si tratta di un modello denominato *Neurocognitive context-dependent e-learning,* che viene applicato in modo consapevole in questa qualifica universitaria.

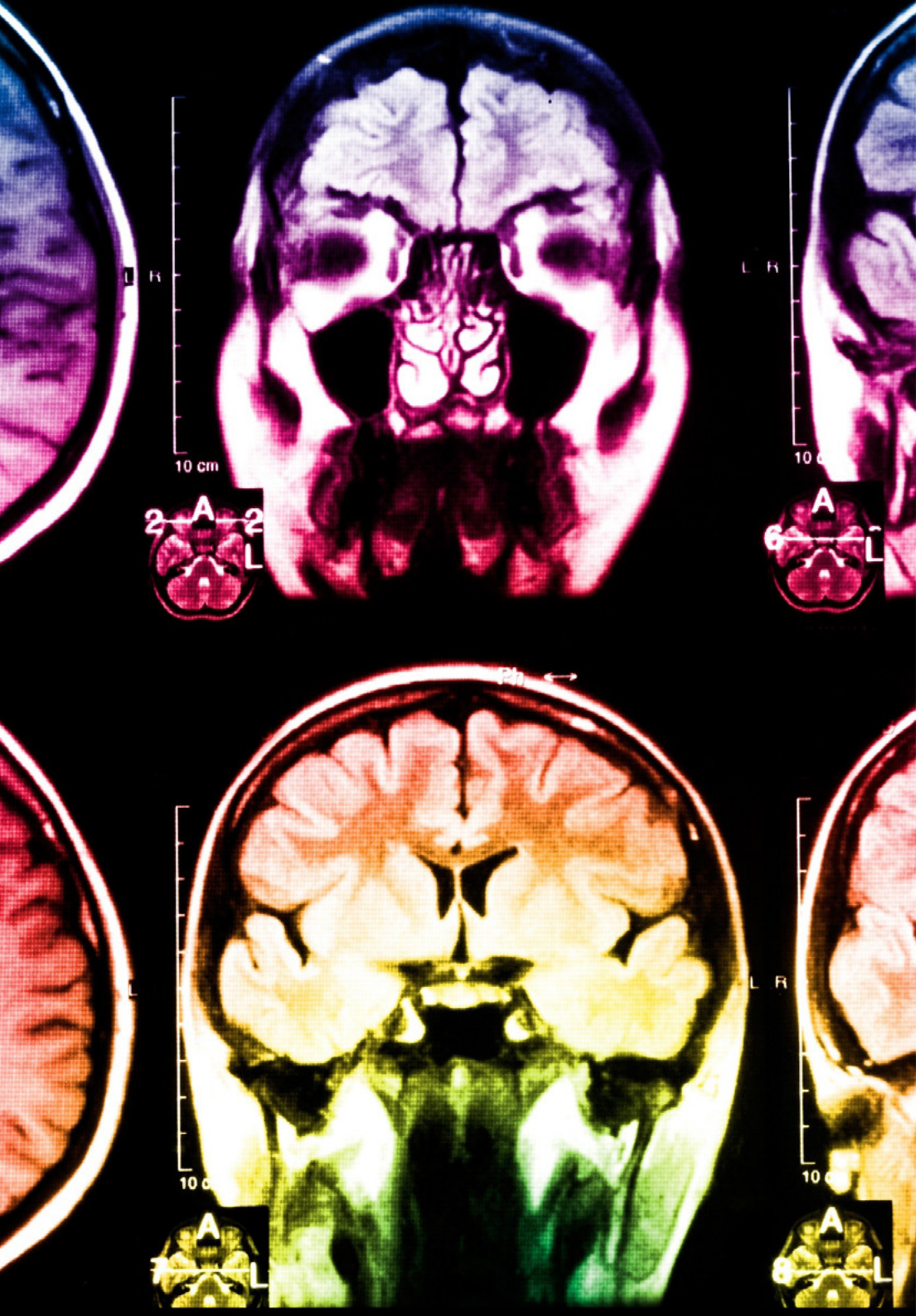
Inoltre, anche per favorire al massimo il contatto tra mentore e studente, viene fornita una vasta gamma di possibilità di comunicazione, sia in tempo reale che differita (messaggistica interna, forum di discussione, servizio di assistenza telefonica, e-mail di contatto con segreteria tecnica, chat e videoconferenza).

Inoltre, questo completo Campus Virtuale permetterà agli studenti di TECH di organizzare i loro orari di studio in base alla loro disponibilità personale o agli impegni lavorativi. In questo modo avranno un controllo globale dei contenuti accademici e dei loro strumenti didattici, il che attiva un rapido aggiornamento professionale.

> *La modalità di studio online di questo programma ti permetterà di organizzare il tuo tempo e il tuo ritmo di apprendimento, adattandolo ai tuoi orari"*

L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo non solo raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale, attraverso esercizi che valutano situazioni reali e l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'assimilazione di idee e concetti è resa più facile ed efficace, grazie all'uso di situazioni nate dalla realtà.
4. La sensazione di efficienza dello sforzo investito diventa uno stimolo molto importante per gli studenti, che si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.



La metodologia universitaria più apprezzata dagli studenti

I risultati di questo innovativo modello accademico sono riscontrabili nei livelli di soddisfazione globale degli studenti di TECH.

La valutazione degli studenti sulla qualità dell'insegnamento, la qualità dei materiali, la struttura del corso e i suoi obiettivi è eccellente. A questo proposito, l'istituzione è diventata la migliore università valutata dai suoi studenti secondo l'indice global score, ottenendo un 4,9 su 5

Accedi ai contenuti di studio da qualsiasi dispositivo con connessione a Internet (computer, tablet, smartphone) grazie al fatto che TECH è aggiornato sull'avanguardia tecnologica e pedagogica.

Potrai imparare dai vantaggi dell'accesso a ambienti di apprendimento simulati e dall'approccio di apprendimento per osservazione, ovvero Learning from an expert.

In questo modo, il miglior materiale didattico sarà disponibile, preparato con attenzione:

Materiale di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati dagli specialisti che impartiranno il corso, appositamente per questo, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la nostra modalità di lavoro online, impiegando le ultime tecnologie che ci permettono di offrirti una grande qualità per ogni elemento che metteremo al tuo servizio.

Capacità e competenze pratiche

I partecipanti svolgeranno attività per sviluppare competenze e abilità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve possedere nel mondo globalizzato in cui viviamo.

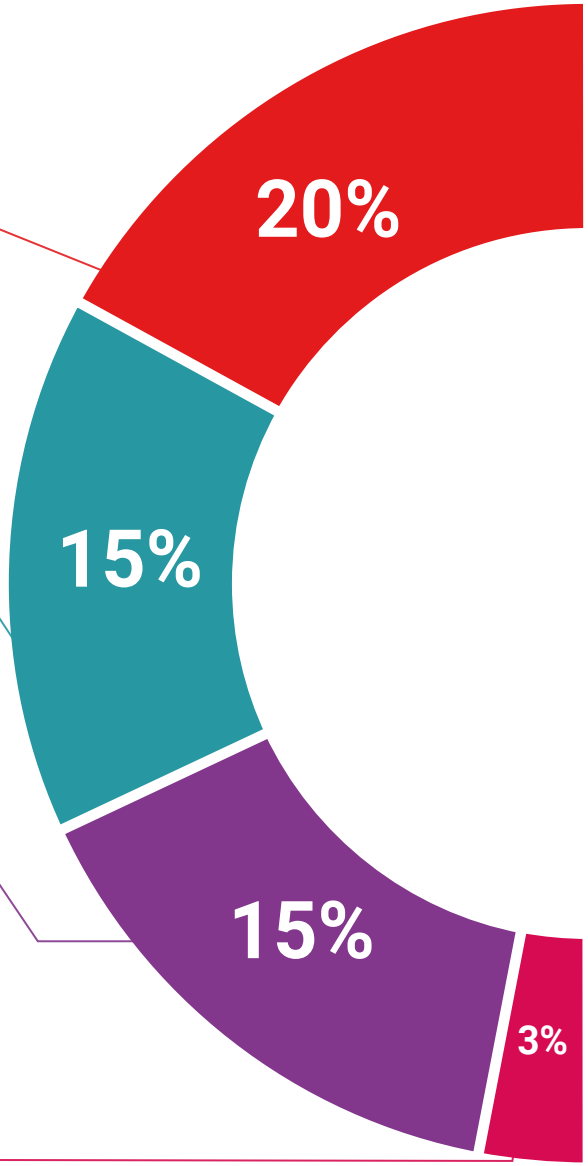
Riepiloghi interattivi

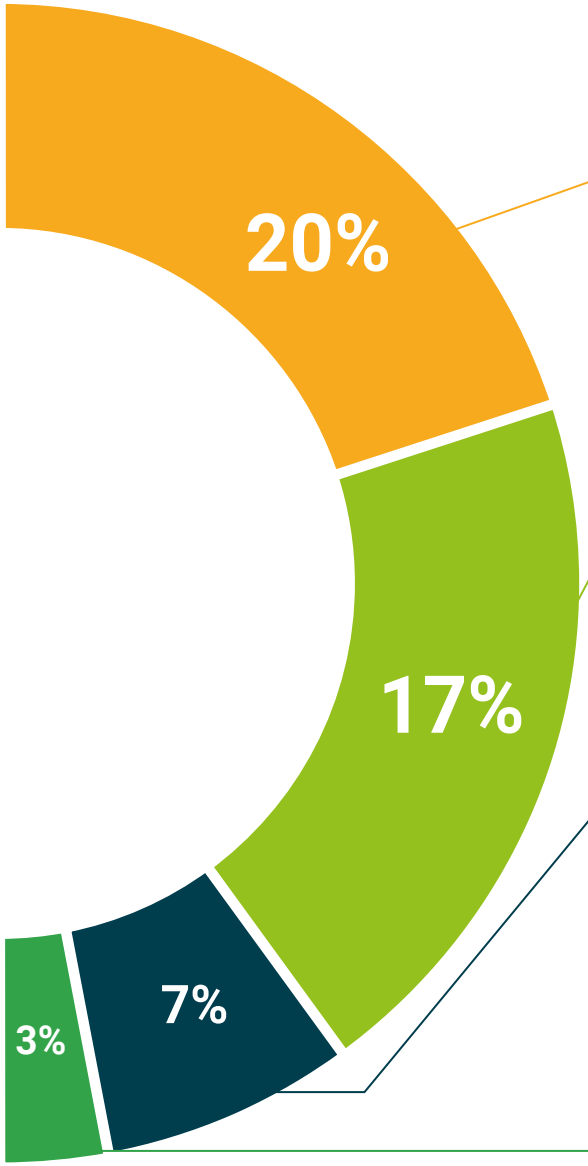
Presentiamo i contenuti in modo accattivante e dinamico tramite strumenti multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo esclusivo sistema di preparazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".

Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso, guide internazionali... Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Case Studies

Completerai una selezione dei migliori *case studies* in materia. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.

Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma. Lo facciamo su 3 dei 4 livelli della Piramide di Miller.

Master class

Esistono prove scientifiche sull'utilità d'osservazione di terzi esperti.

Il cosiddetto *Learning from an Expert* rafforza le conoscenze e i ricordi, e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.

Guide di consultazione veloce

TECH offre i contenuti più rilevanti del corso sotto forma di schede o guide rapide per l'azione. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare a progredire nel tuo apprendimento.

07

Personale docente

La priorità di TECH è offrire i programmi universitari più completi e rinnovati del panorama accademico, per cui seleziona con attenzione il personale docente. Per l'insegnamento di questo Esperto Universitario si avvale quindi dei servizi di autentici riferimenti nello Sviluppo di Progetti di Stampa 3D. Grazie a questo, hanno sviluppato una varietà di materiali didattici definiti per la loro eccellente qualità e per adattarsi alle esigenze del mercato del lavoro. In questo modo, gli studenti potranno approfittare di un'esperienza immersiva che aumenterà significativamente le loro prospettive di lavoro.

Avrai assistenza in ogni momento dal personale docente, formato da professionisti con grande esperienza in Sviluppo di Progetti di Stampa 3D”

Direzione

Dott. Parera Buxeres, Antoni

- CEO e Direttore Creativo presso Innou
- *Project Manager* e Designer Industriale presso Play
- Master in Project Managament e Gestione di Progetti Efficienti presso l'Università Politecnica della Catalogna
- Laurea in Arte con specializzazione in Design presso l'Università di Southampton

Personale docente

Dott. Bafaluy Ojea, Sergi

- Ricercatore Senior in Produzione Additiva e Stampa 3D nell'Industria Digitale
- Ingegnere di Processi presso Gestamp Hardtech AB
- Ingegnere dei Materiali presso ABB
- Dottorato industriale in HP Printing and Computing Solutions
- Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali presso l'Università Politecnica della Catalogna e la Scuola Europea di Ingegneria

08

Titolo

Questo Esperto Universitario in Sviluppo di Progetti di Stampa 3D garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Global University.

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

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio privato di **Esperto Universitario in Sviluppo di Progetti di Stampa 3D** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

TECH Global University, è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra ***(bollettino ufficiale)***. Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University**, è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: **Esperto Universitario in Sviluppo di Progetti di Stampa 3D**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**

Accreditamento: **18 ECTS**

tech global university

Dott. _____, con documento d'identità _____ ha superato con successo e ottenuto il titolo di:

Esperto Universitario in Sviluppo di Progetti di Stampa 3D

Si tratta di un titolo di studio privato corrispondente a 540 horas di durata equivalente a 18 ECTS, con data di inizio dd/mm/aaaa e data di fine dd/mm/aaaa.

TECH Global University è un'università riconosciuta ufficialmente dal Governo di Andorra il 31 de gennaio 2024, appartenente allo Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA).

In Andorra la Vella, 28 febbraio 2024

Dott. Pedro Navarro Illana
Rettore

código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*Apostilla dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostilla dell'Aia, TECH Global University 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 lingue

tech global university

Esperto Universitario
Sviluppo di Progetti di Stampa 3D

- Modalità: **online**
- Durata: **6 mesi**
- Titolo: **TECH Global University**
- Accreditamento: **18 ECTS**
- Orario: **a tua scelta**
- Esami: **online**

Esperto Universitario

Sviluppo di Progetti di Stampa 3D

tech global university