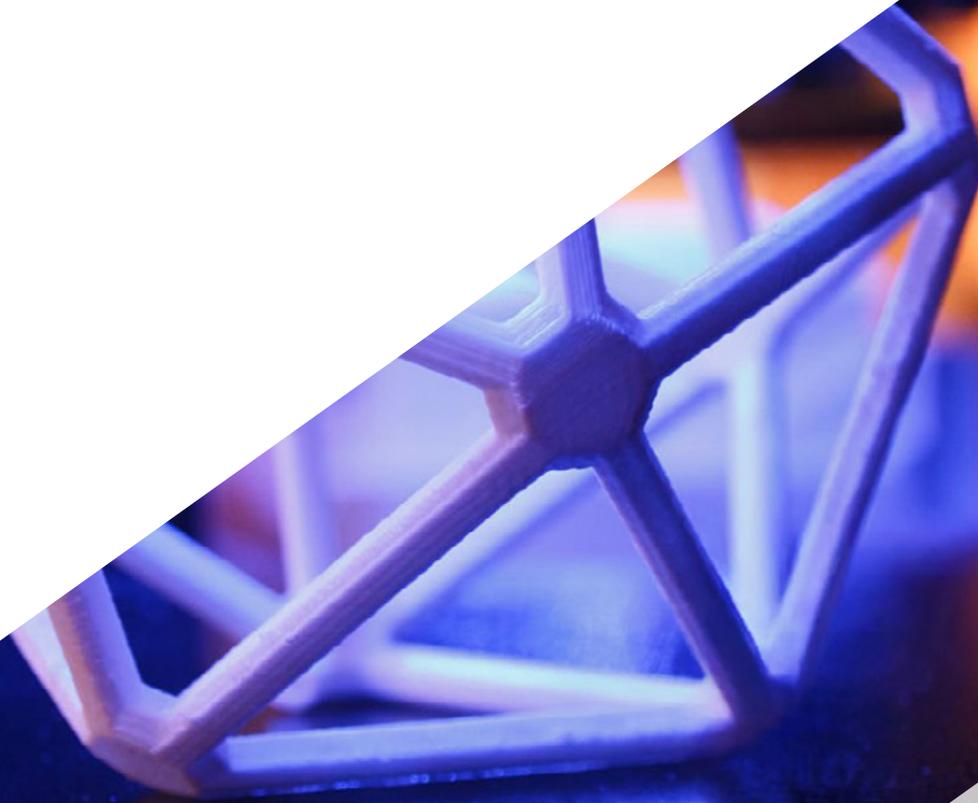


Esperto Universitario Sviluppo di Progetti di Stampa 3D





Esperto Universitario Sviluppo di Progetti di Stampa 3D

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

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/design/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

La Stampa 3D ha rivoluzionato diversi settori offrendo soluzioni innovative per lo sviluppo di prodotti, la produzione personalizzata e l'ottimizzazione dei processi produttivi. Secondo un rapporto del Fondo Monetario Internazionale, il mercato globale della produzione additiva ha raggiunto i 18 miliardi di dollari negli ultimi anni, riflettendo il suo crescente impatto su vari settori. Per questo, gli esperti devono acquisire un approccio disciplinare che unisca creatività e innovazione tecnica con una profonda conoscenza degli strumenti di modellazione. Con l'obiettivo di facilitare questo lavoro, TECH presenta un'esclusiva qualifica universitaria incentrata sullo Sviluppo di Progetti di Stampa 3D. Il tutto in una modalità flessibile completamente online!



“

Grazie a questo programma, 100% online, gestirai l'intero ciclo dei Progetti di Stampa 3D e garantirai risultati di prima qualità"

La produzione con sistemi di Stampa 3D è rivoluzionata in molteplici ambiti consentendo la creazione di prototipi funzionali, pezzi personalizzati e soluzioni innovative con grande precisione. Grazie a queste tecnologie, gli specialisti ottimizzano le risorse, riducono i tempi di sviluppo e producono componenti complessi che non sarebbero realizzabili con metodi convenzionali. Inoltre, la sua applicazione favorisce il miglioramento dei processi, lo sviluppo di prodotti più efficienti e l'attuazione di progetti con un alto livello di dettaglio.

In questo contesto, TECH propone un rivoluzionario programma in Sviluppo di Progetti di Stampa 3D. Il suo piano di studi tratta la gestione di tecnologie e processi avanzati nella Produzione Additiva, con un focus dettagliato sulla sinterizzazione laser selettiva e la stereolitografia. Attraverso un'analisi rigorosa di questi metodi, gli studenti saranno in grado di ottimizzare la selezione dei parametri chiave per ottenere risultati di alta qualità. In questo modo si potenzia la padronanza delle tecniche più utilizzate nel settore, favorendo l'effettiva implementazione in diversi ambiti professionali.

Pertanto, questo programma universitario consente ai professionisti di acquisire conoscenze specialistiche e competenze pratiche nello Sviluppo di Progetti di Stampa 3D, migliorando la loro capacità di progettare e produrre parti con i più alti standard di precisione. Fornisce inoltre una visione strategica delle tendenze e delle sfide della produzione additiva, contribuendo a prendere decisioni informate in ambienti innovativi. In questo modo, si promuove una specializzazione che stimola la proiezione del lavoro nei settori tecnologici e produttivi.

Infine, con un modello 100% online, TECH consente di accedere ai contenuti in qualsiasi momento e da qualsiasi dispositivo con connessione internet, garantendo la massima flessibilità. Inoltre, la metodologia all'avanguardia *Relearning* ottimizza il processo accademico favorendo l'assimilazione progressiva e naturale dei concetti chiave. In questo modo, gli studenti non dovranno dedicare lunghe ore allo studio e si concentreranno sugli aspetti più rilevanti.

Questo **Esperto Universitario in Sviluppo di Progetti di Stampa 3D** possiede il programma universitario più completo e aggiornato del mercato. Le sue caratteristiche principali 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 in progettazione
- ♦ 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



Modellerai parti complete utilizzando software CAD all'avanguardia adattato alla Stampa 3D"

“

Sfrutta tutti i vantaggi della metodologia Relearning di TECH, che ti permetterà di organizzare il tuo tempo e ritmo di studio, adattandosi ai tuoi orari"

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.

Ottimizzerai la progettazione per la produzione additiva considerando i parametri di fabbricazione, la resistenza, l'estetica e la fattibilità economica.

Implementerai le migliori pratiche di controllo di qualità e post-elaborazione delle parti stampate per garantirne la funzionalità.



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".

Forbes

La migliore università online del mondo

Il piano

di studi più completo

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.

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.

Personale docente Internazionale
TOP

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.



La metodologia più efficace

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.

N°1

al Mondo
La più grande università online del mondo

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

Questo programma universitario affronterà l'applicazione e la precisione nella Produzione Additiva di parti mediante Stampa 3D, consentendo un'analisi comparativa tra diverse tecnologie per determinare la loro efficacia in diversi progetti. Inoltre, il piano di studi approfondirà lo sviluppo di prototipi dettagliati e multicolori, ottimizzandone la funzionalità e l'adattabilità in diversi ambienti. I materiali didattici forniranno agli studenti diverse strategie per migliorare la qualità e la risoluzione dei disegni, garantendo risultati precisi. In questo modo, i professionisti forniranno soluzioni innovative allineate con le attuali esigenze del settore.





“

Sarai in grado di selezionare i materiali più adatti alle esigenze specifiche di ogni progetto di Stampa 3D, ottimizzando le prestazioni e il costo"

Modulo 1. Tecnologie e processi nella Produzione Additiva

- 1.1. Classificazione delle tecnologie 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
 - 3.8.2. 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

04

Obiettivi didattici

Questa qualifica è progettata per consentire ai professionisti di consolidare la loro esperienza nella Stampa 3D, perfezionando la loro capacità di sviluppare soluzioni innovative e precise. Attraverso un approccio specialistico, la padronanza delle tecnologie avanzate sarà promossa, ottimizzando la qualità e l'efficienza nella produzione additiva. Inoltre, saranno rafforzate le capacità decisionali strategiche, garantendo risultati ottimali in ogni progetto. Con una metodologia basata sull'applicazione pratica della conoscenza, si promuove una formazione dinamica che permetterà di affrontare le sfide del settore con maggiore precisione, creatività e un alto livello di specializzazione.



“

Si distinguerà per la sua capacità di integrare strumenti all'avanguardia della Produzione Additiva nei processi di progettazione industriale e personalizzata”



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



I riassunti interattivi di ogni modulo ti permetteranno di consolidare in modo più dinamico i concetti sull'automazione dei processi nella catena di produzione additiva"

05

Opportunità professionali

Questo programma permetterà agli specialisti di accedere a nuove opportunità in settori ad alta domanda, potenziando la padronanza delle tecnologie avanzate in modellazione e produzione tridimensionale. Grazie a questa specializzazione, gli studenti guideranno progetti innovativi incentrati sul design industriale e creeranno modelli dettagliati che ottimizzano ogni fase del processo creativo. In questo modo, i professionisti avranno accesso a una vasta gamma di opportunità di lavoro in diverse istituzioni e settori emergenti che cercano costantemente l'incorporazione di esperti in grado di guidare la trasformazione digitale.





“

Stai cercando di esercitare come Designer di Prodotti in Produzione Additiva? Raggiungi tale obiettivo con questa qualifica universitaria in soli 6 mesi”

Profilo dello studente

Lo studente di questa qualifica sarà preparato per affrontare le sfide della produzione avanzata, applicando metodologie innovative che ottimizzano tempi e risorse. Infatti, attraverso la padronanza degli strumenti digitali e dei processi automatizzati, potrà sviluppare prodotti con alta precisione e adattabilità alle diverse esigenze del mercato. Inoltre, acquisirà competenze di leadership per la gestione efficiente dei flussi di lavoro, integrando tecnologie emergenti in ogni fase della progettazione e della produzione. Con una visione analitica e risolutiva, sarà in grado di guidare l'evoluzione dei settori creativi e tecnologici, contribuendo allo sviluppo di soluzioni efficienti.

Fornirai servizi di consulenza a diverse aziende sull'incorporazione delle tecniche di Produzione Additiva per ottimizzare significativamente i loro flussi di lavoro.

- ♦ **Pensiero Critico e Problem Solving:** Capacità di valutare diversi approcci e prendere decisioni basate sull'analisi di dati e prove
- ♦ **Adattamento alle nuove tecnologie:** Gli esperti faciliteranno l'integrazione di soluzioni avanzate in ogni fase dello sviluppo del prodotto
- ♦ **Gestione efficiente del tempo e delle risorse:** Attitudine a guidare i progetti con scadenze strette e budget definiti, garantendo risultati precisi e al contempo sostenibili nella produzione
- ♦ **Comunicazione Efficace e Lavoro di Squadra:** Capacità di collaborare con diversi professionisti all'interno di un ambiente multidisciplinare, trasmettendo idee chiare per migliorare l'esecuzione di progetti complessi





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

- 1. Specialista in Modellazione 3D:** Si concentra sulla creazione di modelli tridimensionali dettagliati per l'uso in termini di prototipazione, animazione, progettazione di prodotti e visualizzazione digitale.
- 2. Designer di Prototipi:** Responsabile dello sviluppo di prototipi funzionali ed estetici mediante strumenti digitali e tecniche di stampa avanzate, ottimizzando i processi di Produzione Additiva.
- 3. Specialista in Post-elaborazione e Finitura:** Dedicato all'ottimizzazione di prodotti attraverso tecniche avanzate di post-elaborazione, migliorando sia la sua funzionalità che l'estetica.
- 4. Consulente in Tecnologie di Produzione Digitale:** Assiste le aziende nell'implementazione di soluzioni tecnologiche per migliorare i loro processi di Progettazione e Produzione, adattandosi alle tendenze del mercato.
- 5. Sviluppatore di Soluzioni Personalizzate per l'Industria:** Progetta strategie innovative per la produzione di pezzi su misura, applicando tecniche avanzate per rispondere a esigenze specifiche in diversi settori.
- 6. Responsabile dell'Innovazione in Progettazione e Produzione:** Guida progetti di innovazione nelle industrie creative, implementando metodologie all'avanguardia che ottimizzano lo sviluppo di nuovi prodotti.
- 7. Ricercatore in Tecnologie di Produzione:** Responsabile dell'analisi e dello sviluppo di nuove applicazioni per gli strumenti di produzione avanzata, contribuendo all'evoluzione del settore.
- 8. Specialista in Produzione Digitale per Industrie Creative:** Si concentra sull'applicazione della conoscenza avanzata per la generazione di prodotti innovativi in settori come design, moda e intrattenimento digitale.

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

TECH si distingue per offrire programmi accademici progettati per rispondere alle esigenze del settore professionale. In questo Esperto Universitario, ha riunito specialisti con una vasta esperienza nella creazione e nello sviluppo di progetti tridimensionali, assicurando un approccio eminentemente pratico. Attraverso risorse didattiche attentamente elaborate, viene fornito un accesso diretto alle conoscenze in linea con le tendenze del settore. Di conseguenza, coloro che completano questo programma universitario saranno in grado di rafforzare le loro capacità e ampliare le loro opportunità in un mercato sempre più competitivo.



“

*Il personale docente di questa qualifica
universitaria è composto dai più
importanti esperti nel campo dello
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 Management 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**



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

