

Esperto Universitario

Infrastrutture Idrauliche di Distribuzione





Esperto Universitario Infrastrutture Idrauliche di Distribuzione

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

Accesso al sito web: www.techtitude.com/it/ingegneria/specializzazione/specializzazione-infrastrutture-idrauliche-distribuzione

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 22

06

Titolo

pag. 30

01

Presentazione

In molte parti del mondo, l'accesso all'acqua potabile può essere praticamente impossibile a causa di molti fattori, tra cui la posizione. Le aree rurali sono spesso le più colpite, in quanto il sistema di acquedotti che governa ed eroga la risorsa liquida non ha una copertura per le aree lontane dalla città. Per tale ragione, gli specialisti hanno iniziato a lavorare alla realizzazione di reti di distribuzione idrica adeguate. Sulla base di ciò, è stato creato questo programma accademico in modalità 100% online, che fornirà ai professionisti contenuti all'avanguardia sui fondamenti della progettazione dei serbatoi di approvvigionamento idrico e sullo sviluppo di competenze specialistiche per la realizzazione di studi sulle inondazioni delle aree fluviali.





“

*Con questo Esperto Universitario TECH
fornirà al professionista materiale
esclusivo relativo ai fondamenti
della progettazione di serbatoi di
approvvigionamento idrico”*

I sistemi di distribuzione dell'acqua possono essere definiti affidabili in termini di qualità del servizio, inoltre garantiscono agli utenti che, in caso di guasto o riparazione, il servizio non verrà necessariamente sospeso. Per tale ragione, questo tipo di meccanismo gioverebbe anche a quei settori che ne sono sprovvisti. In ragione di ciò, ingegneri esperti hanno effettuato tutti i tipi di studi per l'implementazione di meccanismi appropriati per queste aree rurali. Inoltre, per sostenere l'ambiente ed evitare inutili sprechi d'acqua, verranno implementate tecniche e/o serbatoi di approvvigionamento idrico e verrà promosso il recupero delle acque reflue agricole e domestiche.

In questo senso, la ricerca in questo campo di studio ha continuato a progredire per risolvere numerosi problemi, rendendo evidente che gli specialisti nel campo delle Infrastrutture Idrauliche devono essere all'avanguardia in questa area di conoscenza. Questo Esperto Universitario fornirà ai professionisti gli aggiornamenti in materia di Infrastrutture Idrauliche di Distribuzione e l'analisi delle sottodiscipline come l'Idrologia e l'Idraulica nell'Ingegneria Civile.

Gli studenti potranno ampliare le proprie competenze in aree specifiche relative a canali e alla canalizzazione dei fiumi, fornendo nuove conoscenze in termini di elementi particolari che fanno parte di un'infrastruttura idraulica.

Un programma che integra un personale docente specializzato e, allo stesso tempo, supportato da contenuti multimediali di qualità contenuti multimediali di qualità che offrono dinamismo e convenienza con la modalità 100% online.

Inoltre, TECH pensa all'eccellenza accademica e all'efficienza dei metodi applicati nel programma. Per tale ragione, questo Esperto Universitario offre l'aggiornamento più completo e di alta qualità, essendo una specializzazione di grande flessibilità in cui sarà sufficiente solamente un dispositivo dotato di connessione a internet per accedere facilmente alla piattaforma virtuale comodamente da casa.

Questo **Esperto Universitario in Infrastrutture Idrauliche di Distribuzione** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Ingegneria Civile specializzati in Opere Idrauliche
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare enfasi sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



*Garantisci la sostenibilità
dell'ambiente grazie
alle nuove tecniche di
approvvigionamento idrico"*

“

Grazie a TECH e a questo Esperto Universitario sarai all'avanguardia con gli innovativi aggiornamenti relativi alle Infrastrutture Idrauliche di Distribuzione”

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore, 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 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.

Lo studente potrà ampliare le proprie competenze negli ambiti relative ai canali e alle canalizzazioni dei fiumi attraverso 450 ore dei migliori contenuti teorici, pratici e aggiuntivi.

TECH si concentra sull'eccellenza accademica e sull'efficienza dei metodi applicati in ciascuna delle sue qualifiche per offrire esperienze di altissimo livello.



02 Obiettivi

Questo Esperto Universitario in Infrastrutture Idrauliche di Distribuzione è stato creato con l'obiettivo di fornire al professionista i più recenti aggiornamenti nel campo delle Opere Idrauliche. Per tale ragione, TECH fornisce un'ampia gamma di strumenti innovativi, garantendo il successo nello sviluppo del programma. In questo modo, lo studente potrà rafforzare le proprie competenze in aree quali l'approccio a soluzioni ai problemi di immagazzinamento dell'acqua e la gestione e manutenzione delle strutture di immagazzinamento.





“

Lo studente potrà ampliare le proprie conoscenze relative all'approccio alle soluzioni per problemi di immagazzinamento dell'acqua”

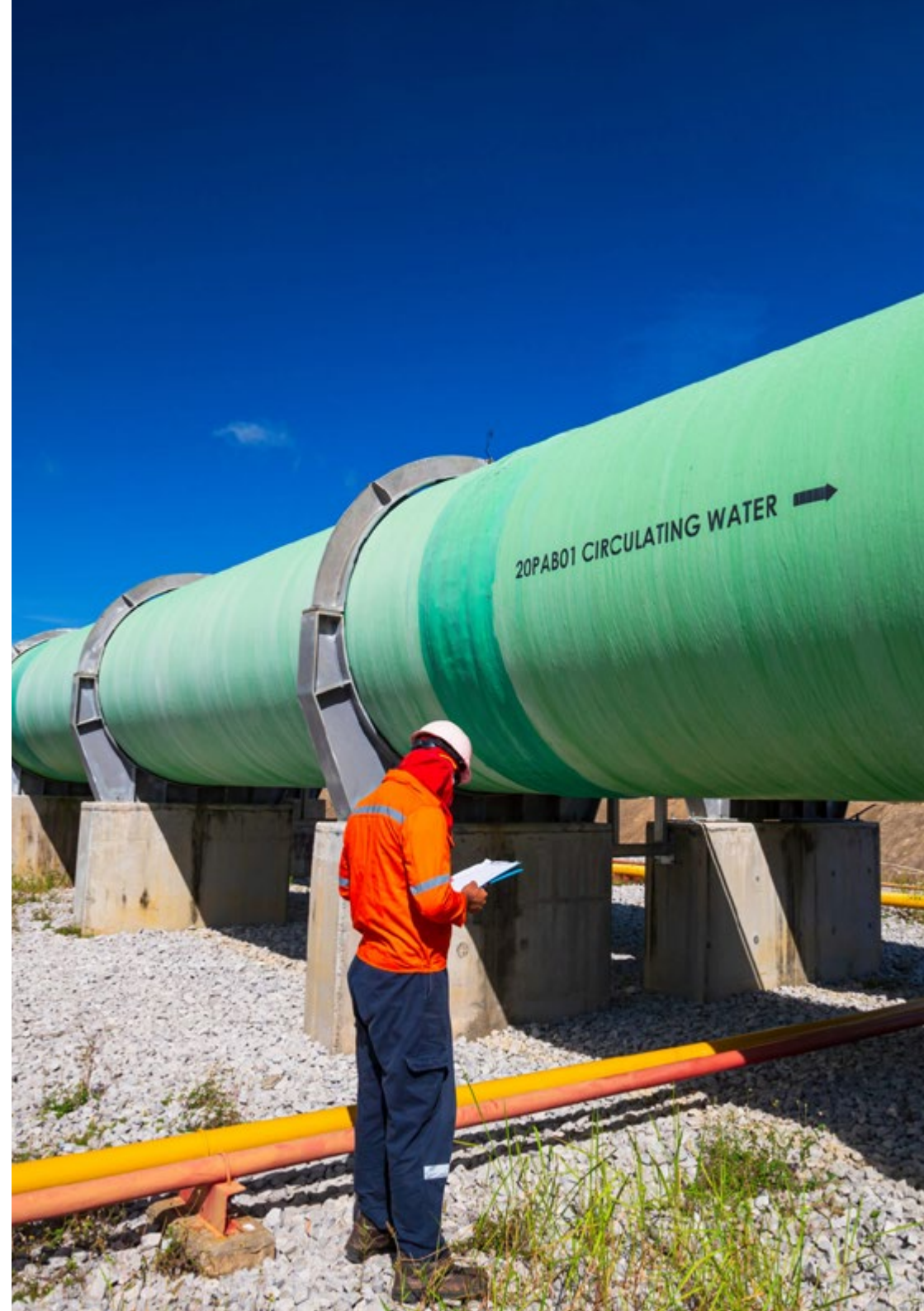


Obiettivi generali

- ◆ Specificare i concetti più rilevanti dell'idrologia e dell'idraulica per la loro applicazione nell'Ingegneria Civile
- ◆ Analizzare gli elementi chiave che si applicano specificamente alle infrastrutture idrauliche del ciclo dell'acqua
- ◆ Sviluppare conoscenze specialistiche sull'applicazione di questi concetti alla progettazione di queste infrastrutture
- ◆ Presentare casi pratici per applicare le conoscenze acquisite

“

TECH ti fornirà una grande varietà di strumenti innovativi, assicurando con successo lo sviluppo dell'Esperto Universitario grazie al quale eleverai il tuo potenziale al massimo”





Obiettivi specifici

Modulo 1. Idrogeologia e Idraulica nell'Ingegneria Civile

- ♦ Applicare i concetti di idrologia superficiale agli ambienti naturali per realizzare modelli idrologici di bacini e modelli idrologici urbani
- ♦ Approfondire i diversi metodi applicati nell'idrologia superficiale per valutarne le relative potenzialità
- ♦ Sviluppare competenze specialistiche per gli studi sulle inondazioni di aree fluviali
- ♦ Analizzare gli elementi dell'idraulica generale ai progetti delle infrastrutture idrauliche
- ♦ Generare nuove conoscenze sugli elementi peculiari inclusi in un'infrastruttura idraulica
- ♦ Definire le variabili idrauliche che devono intervenire nella nostra progettazione di canali e tubazioni, identificando l'idrodinamica dell'infrastruttura

Modulo 2. Canali e canalizzazione dei fiumi. Elementi e progettazione

- ♦ Sviluppare i concetti e i fondamenti idraulici generali del flusso laminare libero
- ♦ Determinare gli elementi che fanno parte delle canalizzazioni idrauliche
- ♦ Esaminare gli aspetti generali del percorso di un canale
- ♦ Analizzare in profondità i canali rivestiti in calcestruzzo, approfondendo le informazioni da prendere in considerazione, nonché le procedure di costruzione
- ♦ Stabilire gli elementi di regolazione del flusso nei canali per una gestione ottimale dell'infrastruttura
- ♦ Specificare gli elementi specifici che fanno parte del sistema di canalizzazione
- ♦ Applicare i concetti teorici alla simulazione di canalizzazioni con software informatici

Modulo 3. Depositi. Elementi e progettazione

- ♦ Identificare le funzioni, gli usi e le classificazioni dei depositi
- ♦ Analizzare i fondamenti della progettazione dei depositi per l'approvvigionamento idrico
- ♦ Sviluppare gli aspetti generali che compongono i depositi, le strutture e gli impianti ausiliari
- ♦ Individuare i principali criteri per il dimensionamento dei depositi
- ♦ Proporre soluzioni ai problemi di accumulo dell'acqua e di gestione e manutenzione delle strutture di stoccaggio
- ♦ Applicare la metodologia BIM, proponendo una strategia di modellazione per le strutture verticali e l'incorporazione di informazioni per la loro gestione

03

Direzione del corso

TECH offre un insegnamento d'élite agli studenti che si iscrivono ai suoi programmi grazie agli strumenti didattici che consentono lo sviluppo di ciascuna delle sue qualifiche.

In questo modo, il professionista avrà accesso a un programma creato da un personale docente specializzato nella tecnologia BIM applicata alle Opere Idrauliche, all'Ingegneria Civile e alla Scienza dei Nuovi Materiali e alle Nanotecnologie. La loro vasta esperienza e le loro conoscenze approfondite permetteranno allo studente di risolvere i dubbi o di rispondere alle domande che si presenteranno durante lo svolgimento del programma.



“

Grazie a questo programma avrai accesso ad un piano di studi creato da un personale docente specializzato in tecnologia BIM applicata alle Opere Idrauliche”

Direzione



Dott. González González, Blas

- Direttore dell'Istituto Tecnico di Costruzione Digitale Bimous
- Amministratore delegato presso Tolvas Verdes Malacitanas S.A.
- CEO presso Andaluza de Traviesas
- Direttore di Ingegneria e Sviluppo presso GEA 21, S.A. Responsabile dei Servizi Tecnici della UTE Metropolitana di Siviglia e co-direttore dei Progetti di Costruzione della Linea 1 della Metropolitana di Siviglia Ceo presso Bética de Ingeniería S.A.L.
- Docente in diversi master universitari relativi all'Ingegneria di Strade, Canali e Porti, nonché in materie del Corso di Laurea in Architettura presso l'Università di Siviglia
- Master in Ingegneria di Strade, Canali e Porti presso l'Università Politecnica di Madrid
- Master in Scienza dei Nuovi Materiali e Nanotecnologie presso l'Università di Siviglia
- Master in BIM Management in Infrastrutture e Ingegneria Civile presso l'EADIC - Università Rey Juan Carlos

Personale docente

Dott. Pedraza Martínez, Horacio

- ◆ Specialista di superfici e tracciato dell'Area di Redazione e Gestione dei Progetti presso l'Agenzia di Lavori Pubblici della Giunta dell'Andalusia
- ◆ Specialista in tracciamento, terreni e superfici del Progetto di costruzione della Variante di San Martino di Valdeiglesias, presso il Ministero dello Sviluppo
- ◆ Autore e responsabile di vari progetti di Conservazione delle Strade nelle province di Granada e Jaén
- ◆ Specialista in movimento terra, superfici e drenaggio del Progetto di gara: Nuova Strada M-410
- ◆ Coautore del progetto di costruzione del prolungamento della linea 2 della Metropolitana di Malaga
- ◆ Autore del progetto di tracciato dell'Autostrada dell'Oliveto A-318
- ◆ Laurea in Ingegneria di Strade, Canali e Porti presso l'Università di Granada
- ◆ Master in BIM Ingegneria Civile presso l'Università della Siviglia

Dott.ssa Provincial Gallardo, Olga

- ◆ Responsabile del Dipartimento di Ingegneria presso TEAMBIMCIVIL S.L.
- ◆ Ingegnere Civile presso TEAMBIMCIVIL S.L.
- ◆ Laurea in Ingegneria Civile presso l'Università di Siviglia
- ◆ Master in Ingegneria di Strade, Canali e Porti presso l'Università di Valencia
- ◆ Specialista in Modellazione BIM presso il Dipartimento CA1 dell'Università di Siviglia
- ◆ Docente nei corsi di specializzazione in tecnologia BIM applicata alle opere idrauliche presso l'Istituto di Tecnologia Digitale delle Costruzioni BIOMOUS

Dott. Hernández Sánchez, Silvestre

- ◆ Responsabile delle Azioni di Gestione delle Infrastrutture dell'Andalusia
- ◆ Responsabile del Servizio di Pianificazione e Statistica della Direzione Generale della Pianificazione presso il Ministero Regionale dei Lavori Pubblici e dei Trasporti
- ◆ Responsabile dell'Ufficio del Sistema Informativo Generale della Direzione Generale della Pianificazione presso il Ministero Regionale dei Lavori Pubblici e dei Trasporti
- ◆ Responsabile del Dipartimento di Supervisione Tecnica del Servizio Progetti della Direzione Generale delle Strade presso il Ministero Regionale dei Lavori Pubblici e dei Trasporti
- ◆ Dottorato del Dipartimento di Ingegneria della Progettazione presso la Scuola di Ingegneria Industriale di Siviglia
- ◆ Ingegnere di Strade, Canali e Porti presso l'Università di Granada
- ◆ Docente e relatore in vari corsi e congressi relativi alla Cartografia e alla Topografia delle Opere Stradali



Cogli l'opportunità per conoscere gli ultimi sviluppi del settore per applicarli alla tua pratica quotidiana"

04

Struttura e contenuti

Questa specializzazione è stata creata esclusivamente in base agli studi più recenti nel campo dell'Ingegneria Civile, stabilendo un piano di studi che fornisce una grande quantità di contenuti sulle Infrastrutture Idrauliche di Distribuzione. Questo Esperto Universitario ha l'obiettivo di fornire informazioni innovative sulle proprietà del flusso nei canali aperti e sulla manutenzione e conservazione dei depositi. Il tutto, attraverso molteplici strumenti multimediali che offrono la possibilità di accedere a una diversità di contenuti e a un maggiore dinamismo.



“

Questo Esperto Universitario ha l'obiettivo di fornire informazioni innovative sulle proprietà del flusso nei canali aperti e sulla manutenzione e conservazione dei depositi”

Modulo 1. Idrogeologia e Idraulica nell'Ingegneria Civile

- 1.1. Idrologia superficiale e urbana
 - 1.1.1. Precipitazioni
 - 1.1.2. Infiltrazione
 - 1.1.3. Acque sotterranee
 - 1.1.4. Portata. Curve di Durata e di Massa
 - 1.1.5. Funzioni di distribuzione di probabilità utilizzate in Idrologia
 - 1.1.6. Analisi della frequenza della siccità
 - 1.1.7. Processi stocastici. Modelli di Serie Temporali
- 1.2. Pioggia. Rapporto Precipitazioni - Deflusso
 - 1.2.1. Simulazione di temporale di progetto
 - 1.2.2. Analisi storica delle intensità massime di pioggia
 - 1.2.3. Idrogrammi di piena
- 1.3. Parametri Idrologici del bacino
 - 1.3.1. Idrografia Tipica
 - 1.3.2. Idrogramma Unitario
 - 1.3.3. Idrogramma Adimensionale
 - 1.3.4. Idrogramma Triangolare
- 1.4. Determinazione delle portate di scarico
 - 1.4.1. Flussi di piena
 - 1.4.2. Flusso nei depositi
 - 1.4.3. Flusso nei corsi d'acqua naturali
- 1.5. Modellazione Idrologica
 - 1.5.1. Metodo Razionale Modificato
 - 1.5.2. Metodo Razionale
 - 1.5.3. Metodo SCS
 - 1.5.4. Metodo Horton
- 1.6. Modellazione Idraulica
 - 1.6.1. Idromeccanica
 - 1.6.2. Flussi e correnti
 - 1.6.3. Movimenti nelle infrastrutture idrauliche

- 1.7. Flusso laminare libero. Fondamenti di idraulica
 - 1.7.1. Il flusso dell'acqua nelle condutture
 - 1.7.2. Classificazione dei flussi nei canali
 - 1.7.3. Stati del flusso
- 1.8. Proprietà del flusso nei canali aperti
 - 1.8.1. Tipi di canali aperti
 - 1.8.2. Geometria di un canale artificiale
 - 1.8.3. Elementi della sezione di un canale
 - 1.8.4. Distribuzione della velocità e della pressione nei canali
 - 1.8.5. Energia di flusso nei canali aperti
 - 1.8.6. Stato critico del flusso
 - 1.8.7. Fenomeni locali. Prevalenza idraulica
- 1.9. Moto uniforme nei canali
 - 1.9.1. Caratteristiche del flusso uniforme
 - 1.9.2. Equazione del flusso uniforme
 - 1.9.3. Formule comuni per il moto uniforme nei canali
- 1.10. Moti variabili
 - 1.10.1. Moto gradualmente vario nei fiumi e nei torrenti
 - 1.10.2. Propagazione delle onde
 - 1.10.3. Pressioni e forze dinamiche
 - 1.10.4. Onde e colpi d'ariete
 - 1.10.5. Chiusura della valvola. Graduale, rapida e istantanea

Modulo 2. Canali e canalizzazione dei fiumi. Elementi e progettazione

- 2.1. Proprietà del flusso nei canali aperti. Fondamenti di idraulica
 - 2.1.1. Classificazione dei flussi nei canali
 - 2.1.2. Tipi di canali aperti
 - 2.1.3. Geometria di un canale artificiale
 - 2.1.4. Elementi della sezione di un canale
 - 2.1.5. Distribuzione della velocità e della pressione nei canali
 - 2.1.6. Energia di flusso nei canali aperti
 - 2.1.7. Stato critico del flusso
 - 2.1.8. Fenomeni locali. Prevalenza idraulica

- 2.2. Formulazione dei flussi del canale
 - 2.2.1. Moto uniforme nei canali
 - 2.2.2. Variazione graduale del flusso nei canali
 - 2.2.3. Caratteristiche del moto gradualmente variabile nei canali
 - 2.2.4. Formula generale per la variazione della portata
 - 2.2.5. Casi di moto gradualmente variabile
- 2.3. Definizione geometrica della sezione standard
 - 2.3.1. Aspetti iniziali
 - 2.3.2. Criteri di progettazione
 - 2.3.3. Rivestimento del canale
 - 2.3.4. Protezioni nei canali
 - 2.3.5. Tipi di drenaggio
- 2.4. Canali rivestiti in Calcestruzzo
 - 2.4.1. Canali rivestiti in Calcestruzzo
 - 2.4.2. Aspetti costruttivi
 - 2.4.3. Tipi di giunti in canali di Calcestruzzo
 - 2.4.4. Fasi di costruzione di un canale
- 2.5. Tracciato dei canali
 - 2.5.1. Tracciato di un canale
 - 2.5.2. Acquedotti
 - 2.5.3. Gallerie
 - 2.5.4. Sifoni
 - 2.5.5. Canalizzazione dei fiumi
- 2.6. Elementi speciali dei canali
 - 2.6.1. Transizioni tra sezioni diverse
 - 2.6.2. Dissabbiatori
 - 2.6.3. Capienza
- 2.7. Regolazione nei canali
 - 2.7.1. Cancelli manuali
 - 2.7.2. Serrande di derivazione ad azionamento idraulico
 - 2.7.3. Serrande di regolazione automatica ad azionamento idraulico
 - 2.7.4. Sbarramenti a lamelle

- 2.8. Briglie
 - 2.8.1. Progetto
 - 2.8.2. Sforatori fissi
 - 2.8.3. Sforatori a sifone
- 2.9. HEC-RAS per la simulazione a flusso libero
 - 2.9.1. HEC-RAS. Caratteristiche
 - 2.9.2. Limiti nella modellazione dei canali
 - 2.9.3. Dati necessari per la modellazione
 - 2.9.4. Risultati ottenuti
- 2.10. Strategia di modellazione
 - 2.10.1. Progettazione delle opere civili in Civil 3D
 - 2.10.2. Profili longitudinali in Civil 3D
 - 2.10.3. Sezioni trasversali in Civil 3D

Modulo 3. Depositi. Elementi e progettazione

- 3.1. Depositi
 - 3.1.1. Magazzino
 - 3.1.2. Funzionalità di un deposito di testata
 - 3.1.3. Altri usi
- 3.2. Classificazione dei depositi
 - 3.2.1. In base alla loro disposizione sul terreno
 - 3.2.2. In base al loro processo di costruzione
 - 3.2.3. In base al loro materiale
 - 3.2.4. In base alla loro posizione relativa nella rete
- 3.3. Progettazione del deposito
 - 3.3.1. Tipi di domanda e di utilizzo
 - 3.3.2. Requisiti di progettazione
 - 3.3.3. Topografia
 - 3.3.4. Elementi finanziari
 - 3.3.5. Altri
- 3.4. Dimensionamento di un deposito
 - 3.4.1. Altezza del deposito
 - 3.4.2. Altezza dello specchio d'acqua
 - 3.4.3. Capacità

- 3.5. Componenti dei depositi
 - 3.5.1. Muri di contenimento
 - 3.5.2. Pareti divisorie
 - 3.5.3. Massetti per pavimenti
 - 3.5.4. Tramezzi di guida
 - 3.5.5. Tetto
 - 3.5.6. Giunti
 - 3.5.7. Camera della chiave
- 3.6. Strumentazione dei depositi
 - 3.6.1. Schema degli impianti di base
 - 3.6.2. Valvole
 - 3.6.3. Canali di scolo
 - 3.6.4. Elementi di controllo
- 3.7. Manutenzione e conservazione dei depositi
 - 3.7.1. Regolamenti applicabili
 - 3.7.2. Pulizia del deposito
 - 3.7.3. Manutenzione dei serbatoi
- 3.8. Strategia di modellazione dei depositi Revit
 - 3.8.1. Ambiente di modellazione Revit
 - 3.8.2. Livelli e piani di riferimento
 - 3.8.3. Famiglie modellazione Revit
- 3.9. Informazioni operative. Set di parametri di deposito
 - 3.9.1. Property sets
 - 3.9.2. Applicazione di PSET agli oggetti BIM
 - 3.9.3. Esportazione delle proprietà. Attributi ai database
- 3.10. Gestione con strumenti di visualizzazione
 - 3.10.1. Software per la visualizzazione dei modelli
 - 3.10.2. Esigenze di informazione
 - 3.10.3. Visualizzatore BIMDATA IO





“

TECH offre un insegnamento d'élite per gli studenti che seguono i loro programmi grazie ai migliori e più esclusivi strumenti didattici del mercato accademico attuale”

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 ti confrontiamo nel metodo dei casi, 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. Questa metodologia ha formato più di 650.000 laureati con un successo senza precedenti in campi diversi come la biochimica, la genetica, la chirurgia, il diritto internazionale, le competenze manageriali, le scienze sportive, la filosofia, il diritto, l'ingegneria, il giornalismo, la storia, i mercati e gli strumenti finanziari. Tutto questo in un ambiente molto esigente, con un corpo di studenti universitari con un alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione diretta al successo.

Dalle ultime evidenze scientifiche nel campo delle neuroscienze, non solo sappiamo come organizzare le informazioni, le idee, le immagini e i ricordi, ma sappiamo che il luogo e il contesto in cui abbiamo imparato qualcosa è fondamentale per la nostra capacità di ricordarlo e immagazzinarlo nell'ippocampo, per conservarlo nella nostra memoria a lungo termine.

In questo modo, e in quello che si chiama Neurocognitive Context-dependent E-learning, i diversi elementi del nostro programma sono collegati al contesto in cui il partecipante sviluppa la sua pratica professionale.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



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.



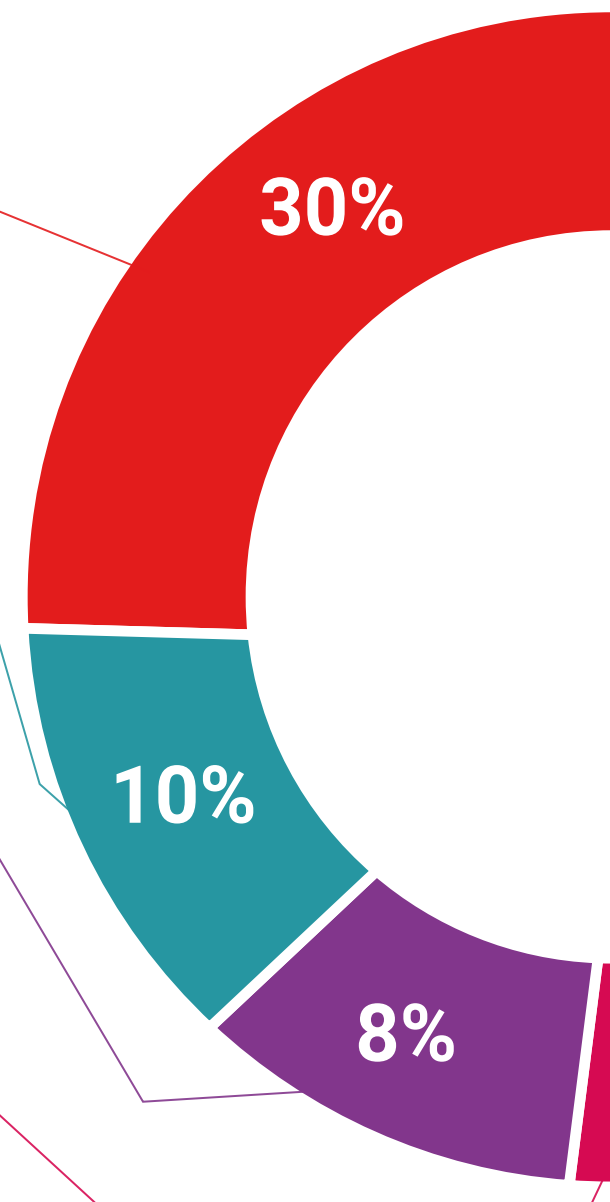
Pratiche di competenze e competenze

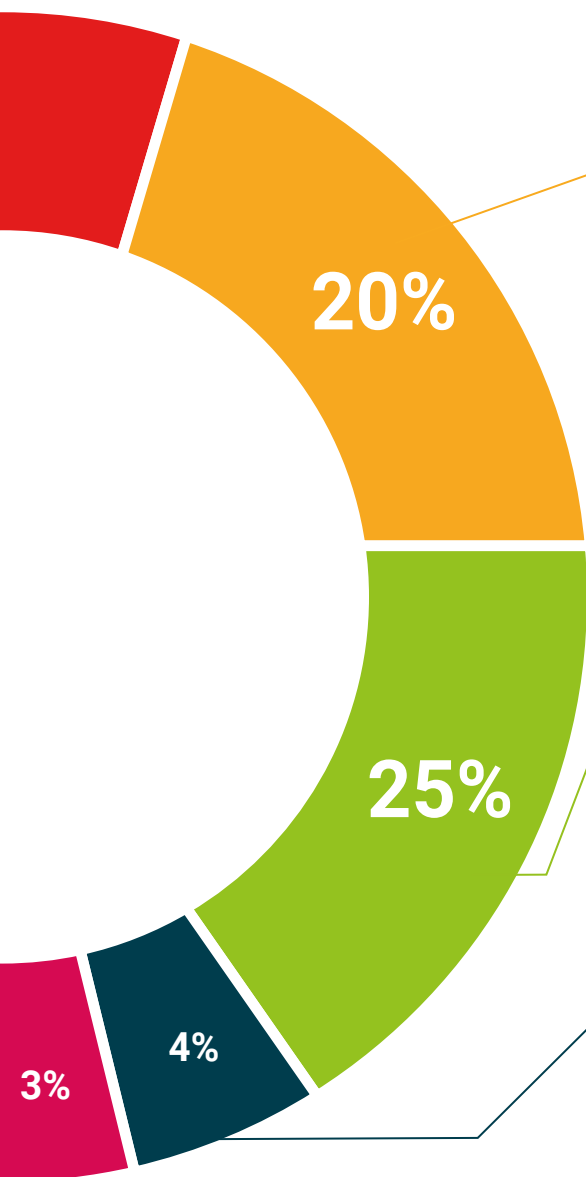
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



Lecture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Casi di Studio

Completerai una selezione dei migliori casi di studio scelti appositamente per questo corso. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



Riepiloghi interattivi

Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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



Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



06 Titolo

L'Esperto Universitario in Infrastrutture Idrauliche di Distribuzione 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 di **Esperto Universitario in Infrastrutture Idrauliche di Distribuzione** 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 Infrastrutture Idrauliche di Distribuzione**

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



Esperto Universitario
Infrastrutture Idrauliche
di Distribuzione

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

Esperto Universitario

Infrastrutture Idrauliche di Distribuzione