

Corso Universitario

Applicazione della Metodologia BIM nei Cantieri Marittimi



Corso Universitario

Applicazione della
Metodologia BIM nei
Cantieri Marittimi

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

Accesso al sito web: www.techtitude.com/it/ingegneria/corso-universitario/applicazione-metodologia-bim-cantieri-marittimi

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 20

06

Titolo

pag. 28

01

Presentazione

Questo modulo è un'introduzione completa alla metodologia BIM e alla sua applicazione e implementazione lungo tutto il ciclo di vita di un progetto edilizio, dalla progettazione alla gestione e alla demolizione. Grazie a un personale docente di specialisti del settore, rappresenta un'opportunità eccellente affinché i professionisti possano rimanere aggiornati in questa disciplina.





“

*Un Corso Universitario di altissimo livello
che ti permetterà di avere una visione
completa ed efficace della metodologia
BIM nei cantieri marittimi"*

Questo Corso Universitario presenterà lo sviluppo teorico che definisce la Metodologia BIM e una panoramica dei concetti di base con cui è necessario avere familiarità per approfondire la conoscenza di questa metodologia e di tutti gli ambiti che essa copre (personale, normativo, amministrativo, tecnologico, ecc.). Verrà esaminata la situazione internazionale del BIM e le iniziative pubbliche e private in corso nelle diverse aree geografiche. Verranno studiati i fattori principali della metodologia BIM e gli aspetti legati al software, ai formati di scambio e ai sistemi collaborativi.

Vengono affrontati aspetti legati all'implementazione della Metodologia BIM, come il livello di maturità che il progetto può raggiungere, la gestione documentale e amministrativa derivante dall'implementazione della Metodologia BIM i team BIM e i ruoli assegnati ai soggetti coinvolti nel progetto.

Nella seconda parte del Corso Universitario, di carattere pratico, verrà approfondito tutto ciò che viene appreso prima della realizzazione di un progetto relativo alle Opere Marittime, dalla progettazione e dalla modellazione BIM dell'intera infrastruttura portuale fino alla pianificazione e alle misurazioni del progetto.

Per concludere, verrà approfondita l'ultima Guida BIM del Sistema Portuale di proprietà dello Stato, pubblicata nel giugno 2019.

Questo **Corso Universitario in Applicazione della Metodologia BIM nei Cantieri Marittimi** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Lo sviluppo di casi di studio presentati da esperti nell'applicazione della metodologia BIM nei cantieri marittimi
- ◆ 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
- ◆ La sua speciale enfasi sulle metodologie innovative nell'applicazione della metodologia BIM nei cantieri marittimi
- ◆ 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 mobile dotato di connessione a internet



*L'Applicazione della Metodologia BIM
nei Cantieri Marittimi in un Corso
Universitario di alto livello*

“

Un programma di qualità che ti permetterà, oltre a specializzarti, di beneficiare del supporto integrativo e delle banche dati di informazioni disponibili”

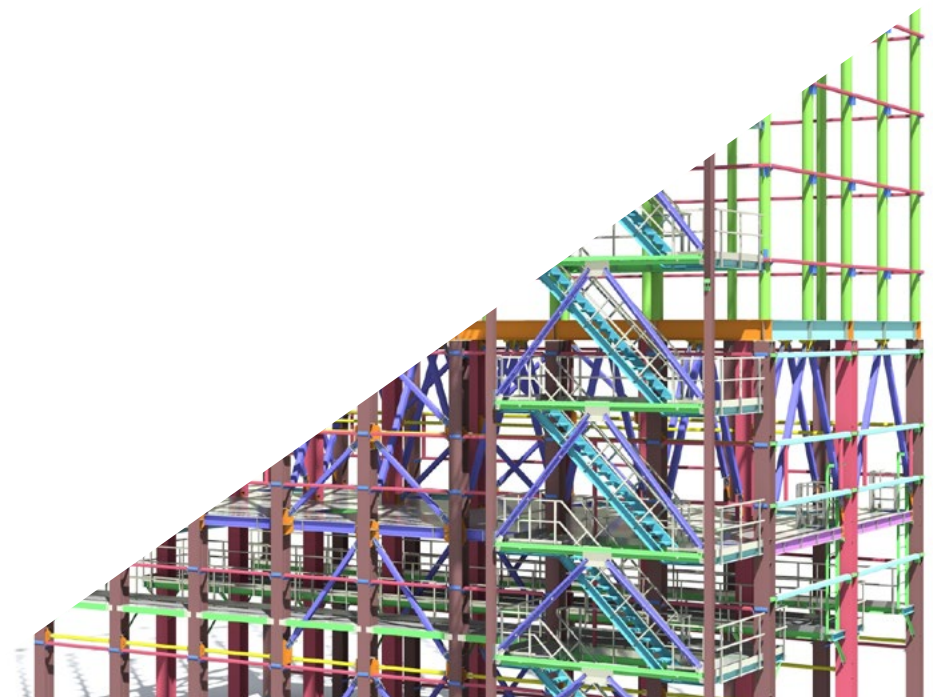
Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti dell'ingegneria civile, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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 nell'applicazione della metodologia BIM nei cantieri marittimi.

Questo programma dispone del miglior materiale didattico disponibile online e scaricabile, tutto questo per agevolare la tua attività di studio.

Un programma davvero completo, creato con un livello di qualità totale e che permette di acquisire la massima competenza.



02 Obiettivi

Gli obiettivi di questo Corso Universitario sono stati stabiliti sulla base di obiettivi realistici e in considerazione delle necessità dei professionisti del settore. Sarai in grado di fare gradualmente progressi e di padroneggiare i contenuti del programma, potendo crescere a livello professionale.



“

*Obiettivi realistici, facilmente
raggiungibili e di grande importanza
per il tuo successo professionale"*



Obiettivi generali

- ♦ Istruzione di futuri professionisti in grado di affrontare interventi e offrire soluzioni nel campo delle infrastrutture portuali, in una prospettiva multidisciplinare e sulla base di uno studio approfondito della progettazione delle opere marittime e degli elementi che la caratterizzano

“

Un percorso di crescita professionale stimolante, pensato per mantenere vivo l'interesse e la motivazione per tutta la durata del programma"





Obiettivi specifici

- ◆ Espandere i concetti generali più utilizzati negli ambienti BIM
- ◆ Approfondire la strategia globale per l'implementazione della Metodologia BIM nella realizzazione di un progetto di costruzione
- ◆ Approfondire l'applicazione della metodologia BIM nei processi di costruzione e manutenzione di un'infrastruttura portuale
- ◆ Approfondire la progettazione di un cantiere marittimo utilizzando la metodologia BIM
- ◆ Utilizzare gli strumenti appropriati per effettuare la misurazione e la gestione BIM di progetti riguardanti cantieri marittimi
- ◆ Conoscere la Guida BIM del Sistema Portuale di Proprietà dello Stato di Luglio 2019

03

Direzione del corso

Nell'ambito dei criteri di qualità che applichiamo a tutti i nostri programmi, questo Corso Universitario ti offre l'opportunità di imparare dai migliori, con un personale docente composto da professionisti del settore che investiranno le loro conoscenze teoriche e pratiche per farti crescere sul piano professionale. Con i metodi di insegnamento più aggiornati ed efficaci del mercato didattico online.





“

*Impara con i migliori e acquisisci
le conoscenze e le competenze
necessarie per poter operare al
meglio in questo settore”*

Direzione



Dott. Angulo Vedriel, Rafael

- ♦ Ruolo che ricopre: Ingegnere di Strade, Canali e Porti
- ♦ Master in Ingegneria di Strade, Canali e Porti
- ♦ Dottorato in Ingegneria di Strade, Canali e Porti
- ♦ Project manager e Design Manager sia in Spagna che in America Latina, Medio Oriente e Sud-Est asiatico
- ♦ Certificazione PMP © per la gestione di progetti



Personale docente

Dott. Cortés, Javier

- ◆ Ruolo che ricopre: Ingegnere specializzato nella Teoria e nell'Applicazione pratica del Metodo degli elementi finiti e della siliconatura
- ◆ Esperto Universitario in Progettazione e Gestione di Sistemi di Approvvigionamento Idrico, Drenaggio Urbano e Trattamento delle Acque Reflue conseguito presso l'Università di Saragozza
- ◆ Docente universitario presso la Facoltà di Ingegneria Civile
- ◆ Laurea in Ingegneria di strade, canali e porti proveniente dall'Università Politecnica di Valencia
- ◆ Premio BASF: "Lavori di Ampliamento della Linea 5 della metropolitana VLC" ETSICCP (UPV)

“

Un programma completo e multidisciplinare che ti permetterà di distinguerti a livello professionale, adeguandoti ai più recenti progressi nel campo dell'ingegneria civile"

04

Struttura e contenuti

Il piano di studi del Corso Universitario è estremamente esauriente e possiede tutte le nozioni necessarie per assimilare i metodi di lavoro tipici di questo settore. Con un approccio incentrato sull'applicazione pratica che ti permetterà di crescere come professionista fin dal primo momento del percorso didattico.



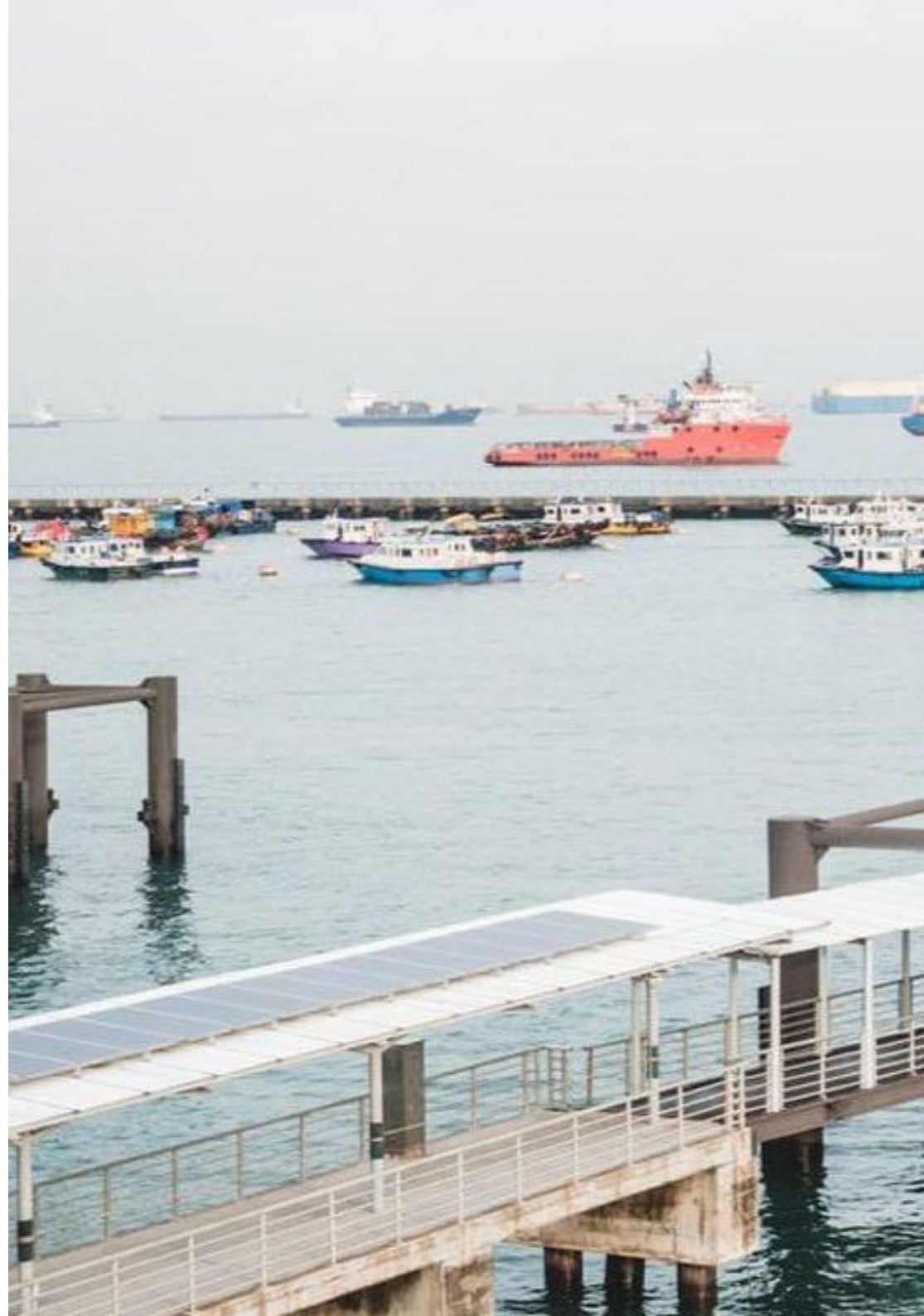


“

Un programma di studi completo che si concentra sull'acquisizione di conoscenze e le converte in competenze reali, pensate per portarti a raggiungere l'eccellenza"

Modulo 1. Il BIM applicato ai cantieri marittimi

- 1.1. Metodologia BIM
 - 1.1.1. Introduzione a BIM
 - 1.1.2. Informazioni generali su BIM
 - 1.1.3. BIM: stato attuale
 - 1.1.4. BIM: fattori chiave
- 1.2. Applicazione della metodologia BIM
 - 1.2.1. BIM: *software*
 - 1.2.2. Scambio di file
 - 1.2.3. Sistemi di collaborazione
 - 1.2.4. BIM: pilastri
- 1.3. Implementazione e ciclo di vita BIM
 - 1.3.1. Ciclo di vita e implementazione BIM
 - 1.3.2. Livelli di maturità BIM
 - 1.3.3. Gestione documentale BIM
 - 1.3.4. Team BIM e ruoli
- 1.4. Fasi ed esempi di implementazione del BIM
 - 1.4.1. Fasi di implementazione del BIM
 - 1.4.2. Esempi
- 1.5. Progettazione e modellazione BIM, opere di protezione e frangiflutti
 - 1.5.1. BIM: informazioni di base
 - 1.5.2. BIM: progettazione e modellazione delle opere di protezione e frangiflutti
- 1.6. Progettazione e modellazione BIM per i cantieri di ormeggio e il loro allestimento
 - 1.6.1. BIM: progettazione e modellazione per i cantieri di ormeggio
 - 1.6.2. BIM: progettazione e modellazione di attrezzature nautiche





- 1.7. Pianificazione del cantiere con BIM
 - 1.7.1. Introduzione alla pianificazione con BIM
 - 1.7.2. Pianificazione con *navisworks*
 - 1.7.3. Pianificazione con *timeliner*
 - 1.7.4. Simulazione 4D e volo virtuale
- 1.8. Misurazioni in BIM
 - 1.8.1. Indicazioni generali per le misurazioni in BIM
 - 1.8.2. Creazione di tabelle di pianificazione per le misurazioni in *revit*
 - 1.8.3. Esportare in excel le misurazioni BIM da *revit*
- 1.9. Guida BIM al sistema portuale statale: indicazioni generali
- 1.10. Guida BIM al sistema portuale statale: applicazione alle infrastrutture portuali

“ Questa specializzazione ti
permetterà di progredire nella tua
carriera con la massima flessibilità”

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.



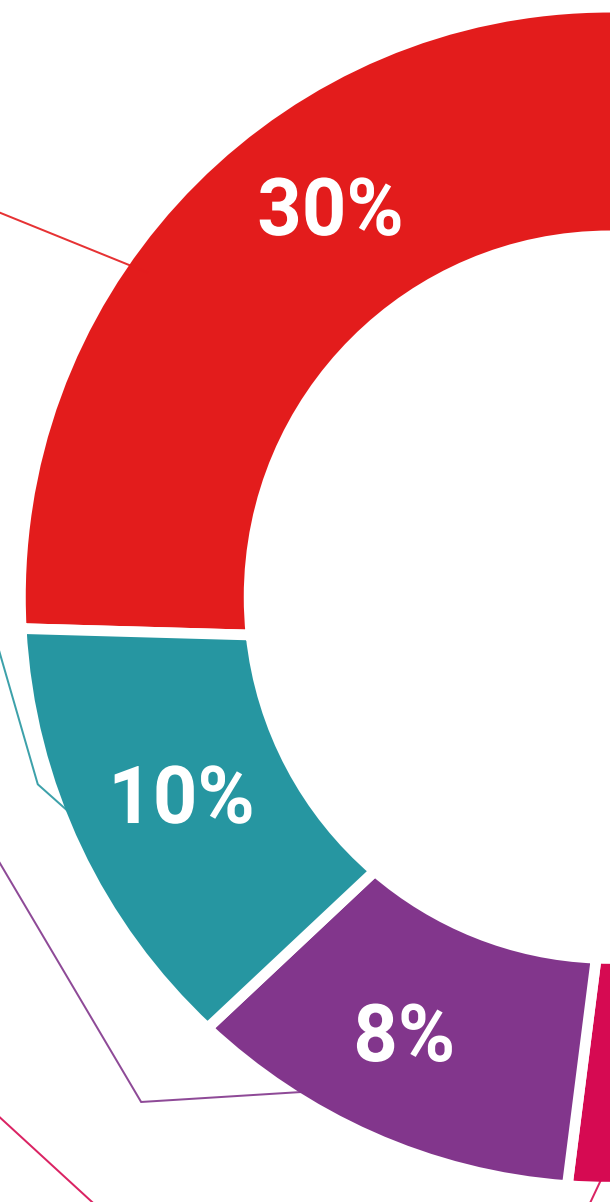
Pratiche di competenze e competenze

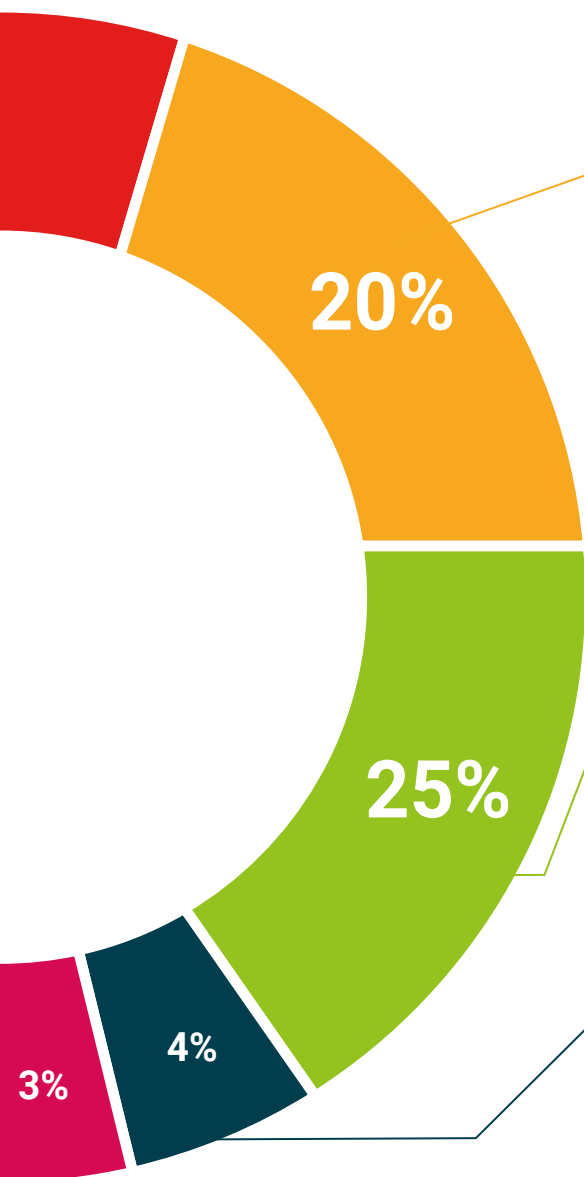
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



Lectures complementari

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





Casi di Studio

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



Riepiloghi interattivi

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

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



Testing & Retesting

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



06 Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di Corso Universitario in Applicazione della Metodologia BIM nei Cantieri Marittimi rilasciato da TECH Global University, la più grande università digitale del mondo.



“

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 **Corso Universitario in Applicazione della Metodologia BIM nei Cantieri Marittimi** 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: **Corso Universitario in Applicazione della Metodologia BIM nei Cantieri Marittimi**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**

Accreditamento: **6 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



Corso Universitario

Applicazione della
Metodologia BIM nei
Cantieri Marittimi

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

Corso Universitario

Applicazione della Metodologia BIM nei Cantieri Marittimi

