

# Corso Universitario

## Riutilizzo di Software

BEGIN M

```
...ml">Home</a></li>  
...events.html">Home Events<  
...multi-col-menu.html">Multiple  
...has-children"> <a href="#" class  
  
<li><a href="tall-button-header.htm  
<li><a href="image-logo.html">Image  
<li class="active"><a href="tall-lo  
  
</ul>  
  
</li>  
<li class="has-children"> <a href="#">Carous  
  
<ul>  
...f="variable-width-slider.h
```



**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario Riutilizzo di Software

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: **TECH** Università  
Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/informatica/corso-universitario/riutilizzo-software](http://www.techtute.com/it/informatica/corso-universitario/riutilizzo-software)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Struttura e contenuti

---

*pag. 12*

04

Metodologia

---

*pag. 16*

05

Titolo

---

*pag. 24*

# 01 Presentazione

Il Programma di Riutilizzo del Software si propone di introdurre gli studenti ai principali modelli di progettazione del software. Questo programma permetterà di acquisire una visione ampia in questo campo per sviluppare un lavoro di qualità.



```
4049 function watermark($plik, $targetfile, $watermark_color, $watermark_string, $watermark_size, $watermark_angle)
4050 {
4051
4052     $hexStr = $watermark_color;
4053     $hexStr = preg_replace("/[0-9A-Fa-f]/", "", $hexStr);
4054     $rgbArray = array();
4055     if (strlen($hexStr) == 6) {
4056         $colorVal = hexdec($hexStr);
4057         $rgbArray['red'] = 0xFF & ($colorVal >> 0x10);
4058         $rgbArray['green'] = 0xFF & ($colorVal >> 0x8);
4059         $rgbArray['blue'] = 0xFF & $colorVal;
4060     } elseif (strlen($hexStr) == 3) {
4061         $rgbArray['red'] = hexdec(str_repeat(substr($hexStr, 0, 1), 2));
4062         $rgbArray['green'] = hexdec(str_repeat(substr($hexStr, 1, 1), 2));
4063         $rgbArray['blue'] = hexdec(str_repeat(substr($hexStr, 2, 1), 2));
4064     } else {
4065         echo 'Error';
4066     }
4067
4068     list($szerokosc, $wysokosc) = getimagesize($plik);
4069     $obrazek = imagecreatefromjpeg($plik);
4070     $color = imagecolorallocate($obrazek, $rgbArray['red'], $rgbArray['green'], $rgbArray['blue']);
4071     $szerokosc_ost = 10;
4072     $wysokosc_ost = $wysokosc - 20;
4073     imagefttext(
4074         $obrazek,
4075         $watermark_size,
4076         $watermark_angle,
```

“

*I professionisti dell'Informatica  
devono specializzarsi per adattarsi  
ai nuovi sviluppi del settore"*

Il personale docente di questo Corso Universitario in Riutilizzo di Software ha selezionato attentamente ognuna delle materie impartite durante questa specializzazione, per offrire allo studente un'opportunità di studio il più completa possibile e sempre legata all'attualità.

Il programma affronta il tema del riutilizzo del software e i diversi tipi di design pattern e *Frameworks*. L'obiettivo è quello di fornire agli studenti informazioni complete su questo settore dell'informatica, in modo che possano svolgere il loro lavoro con qualità e sicurezza.

Questo Corso Universitario fornisce agli studenti strumenti e competenze specifiche per sviluppare con successo la loro attività professionale nell'ampio contesto Riutilizzo di Software. Lavora sulle competenze essenziali come la conoscenza della realtà e della pratica quotidiana in diverse aree informatiche, sviluppando la responsabilità nel controllo e nella supervisione del proprio lavoro, oltre a competenze specifiche in questo campo.

Trattandosi di un Corso Universitario 100% online, lo studente non è condizionato da orari fissi o dalla necessità di spostarsi in un altro luogo fisico, ma può accedere ai contenuti in qualsiasi momento della giornata, conciliando il suo lavoro o la sua vita personale con quella accademica.

Questo **Corso Universitario in Riutilizzo di Software** 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 Informatica
- ♦ 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
- ♦ Particolare enfasi sulle metodologie innovative riguardanti il Riutilizzo di Software
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione internet



*Non perdere l'occasione di intraprendere questo Corso Universitario in Riutilizzo di Software. È l'occasione perfetta per avanzare nella tua carriera"*

“ Questo Corso Universitario è il miglior investimento che tu possa fare nella scelta di un programma di aggiornamento per aggiornare le tue competenze sul Riutilizzo del Software”

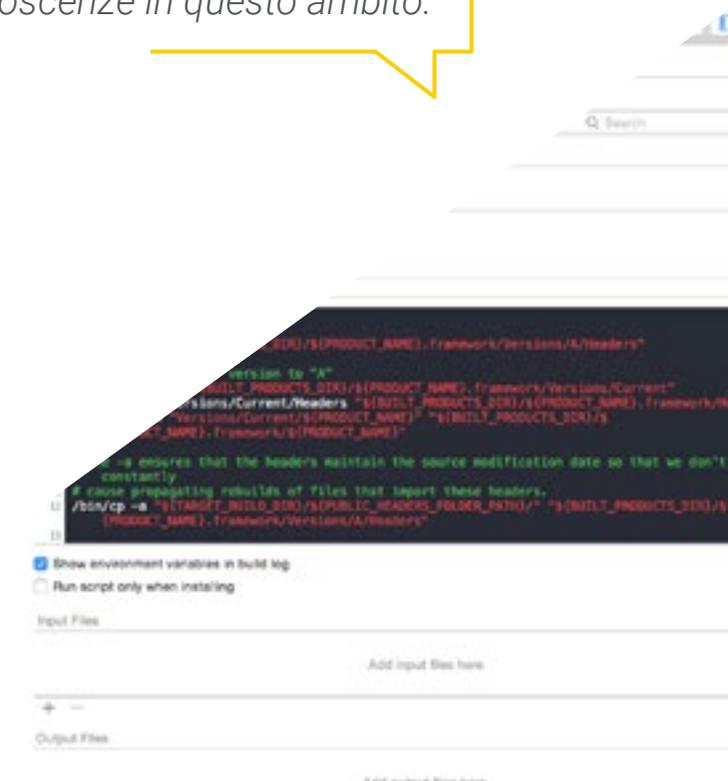
Il personale docente comprende professionisti del settore Informatico, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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 nel campo del riutilizzo dei software e con grande esperienza.

Questo Corso Universitario propone il miglior materiale didattico, grazie al quale potrai studiare in un modo contestuale e favorire il tuo apprendimento.

Questo Corso Universitario in modalità 100% online ti permetterà di combinare i tuoi studi con il lavoro, ampliando le tue conoscenze in questo ambito.



# 02 Obiettivi

Il programma in Riutilizzo di Software è orientato a facilitare la pratica del professionista in questo campo, affinché conosca le principali novità in questo ambito dell'Informatica.





“

*Questa è la migliore opzione per conoscere gli ultimi progressi nel Riutilizzo di Software”*



## Obiettivo generale

- Preparare scientificamente e tecnologicamente, nonché ad esercitare la professione di Riutilizzo di Software, con una esperienza accademica trasversale e versatile, adeguata alle nuove tecnologie e alle innovazioni del settore



*I professionisti dell'Informatica devono continuare a specializzarsi per adattarsi ai nuovi sviluppi del settore"*





## Obiettivi specifici

---

- Conoscere il panorama generale nella strategia del Riutilizzo di Software
- Apprendere i diversi modelli relativi al riutilizzo del Software, in termini di progettazione creazione, struttura e comportamento
- Introdurre il concetto di *Framework*, nonché conoscerne le principali tipologie come quelle destinate alla progettazione di interfacce grafiche, allo sviluppo di applicazioni web e alla gestione della persistenza degli oggetti nei database
- Comprendere il funzionamento del pattern Model-View-Controller (MVC), ampiamente utilizzato

03

# Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata disegnata dai migliori professionisti del settore dell'ingegneria informatica, con un ampio percorso e riconosciuto prestigio professionale.



“Disponiamo del programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Ci impegniamo a farti raggiungere l'eccellenza”

## Modulo 1. Riutilizzo di Software

- 1.1. Panoramica del riutilizzo di software
  - 1.1.1. Che cos'è il riutilizzo di software?
  - 1.1.2. Vantaggi e svantaggi del riutilizzo di software
  - 1.1.3. Principali tecniche di riutilizzo di software
- 1.2. Introduzione ai modelli di progettazione
  - 1.2.1. Che cos'è un modello di progettazione?
  - 1.2.2. Catalogo dei principali modelli di progettazione
  - 1.2.3. Come utilizzare i modelli per risolvere i problemi di progettazione?
  - 1.2.4. Come selezionare il miglior modello di progettazione?
- 1.3. Modelli di creazione I
  - 1.3.1. Modelli di creazione
  - 1.3.2. Modello *Abstract Factory*
  - 1.3.3. Esempio di implementazione del Modello *Abstract Factory*
  - 1.3.4. Modello *Builder*
  - 1.3.5. Esempio di implementazione del metodo *Builder*
  - 1.3.6. Modello *Abstract Factory* vs *Builder*
- 1.4. Modelli di creazione II
  - 1.4.1. Modello *Factory Method*
  - 1.4.2. *Factory Method* vs *Abstract Factory*
  - 1.4.3. Pattern Singleton
- 1.5. Modelli strutturali I
  - 1.5.1. Modelli strutturali
  - 1.5.2. Modello *Adapter*
  - 1.5.3. Modello *Bridge*
- 1.6. Modelli strutturali II
  - 1.6.1. Pattern *Composite*
  - 1.6.2. Modello *Decorator*





- 1.7. Modelli strutturali III
  - 1.7.1. Modello Facade
  - 1.7.2. Modello Proxy
- 1.8. Modelli di comportamento I
  - 1.8.1. Concetto di modelli di comportamento
  - 1.8.2. Modelli di comportamento: catena di responsabilità
  - 1.8.3. Modello di comportamento: ordine
- 1.9. Modelli di comportamento II
  - 1.9.1. Modello Interprete o *Interpreter*
  - 1.9.2. Modello di iterazione
  - 1.9.3. Modello di osservazione
  - 1.9.4. Modello di strategia
- 1.10. *Frameworks*
  - 1.10.1. Concetto di *Framework*
  - 1.10.2. Sviluppo mediante *Frameworks*
  - 1.10.3. Modello *Model View Controller*
  - 1.10.4. *Framework* per la progettazione di interfacce grafiche
  - 1.10.5. *Frameworks* per lo sviluppo di applicazioni web
  - 1.10.6. *Frameworks* per la gestione della persistenza degli oggetti nei database



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

# 04 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 Scuole di Informatica del mondo da quando esistono. 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 corso, 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 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 imparerai con 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:



#### Materiali di studio

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

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



#### Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi.

Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.



#### Pratiche di competenze e competenze

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



#### Letture complementari

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





#### Casi di Studio

Completerai una selezione dei migliori casi di studio scelti appositamente per 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.



# 05 Titolo

Il Corso Universitario in Riutilizzo di Software garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Corso Universitario in Riutilizzo di Software** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata\* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nel Corso Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Corso Universitario in Riutilizzo di Software**

N° Ore Ufficiali: **150 o.**



\*Apostille dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

futuro  
salute fiducia persone  
educazione informazione tutor  
garanzia accreditamento insegnamento  
istituzioni tecnologia apprendimento  
comunità impegno  
attenzione personalizzata innovazione  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale lingue

**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario Riutilizzo di Software

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università  
Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

# Corso Universitario Riutilizzo di Software