

स्नातकोत्तर डिप्लोमा  
क्लाउड परिनियोजन  
का अनुकूलन





## स्नातकोत्तर डिप्लोमा क्लाउड परिनियोजन का अनुकूलन

- » रुपात्मकता: ऑनलाइन
- » अवधि: 6 महीने
- » उपाधि: TECH Global University
- » प्रमाणन: 18 ECTS
- » अनुसूची: अपनी गति से
- » परीक्षा: ऑनलाइन

वेब पेज: [www.techtitute.com/in/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-optimization-cloud-deployments](http://www.techtitute.com/in/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-optimization-cloud-deployments)

# सूची

01

प्रस्तुतिकरण

पेज 4

02

उद्देश्य

पेज 8

03

पाठ्यक्रम संचालन

पेज 12

04

संरचना और विषय वस्तु

पेज 16

05

प्रणाली

पेज 20

06

उपाधि

पेज 28

# 01

## प्रस्तुतिकरण

निकट भविष्य में, सॉफ्टवेयर विकास क्लाउड में होगा। इंटरनेट डाटा सेंटर का कहना है कि 2025 तक 90% नए अनुप्रयोग क्लाउड नेटिव होंगे और 2023 तक लगभग 500 मिलियन डिजिटल अनुप्रयोग और सेवाएं क्लाउड का उपयोग करके विकसित की जाएंगी। इस संदर्भ में, यह कार्यक्रम उन आईटी पेशेवरों के लिए अद्यतन शिक्षा प्रदान करता है जो क्लाउड कंप्यूटिंग वास्तुकला प्रोग्रामिंग में अपने ज्ञान का विस्तार करना चाहते हैं। नवीन मल्टीमीडिया सामग्री, रीलर्निंग प्रणाली के साथ और केस स्टडीज इस शिक्षण प्रक्रिया की नींव रखने में सहायक होंगी, जिसे पूरी तरह से ऑनलाइन पढ़ाया जाएगा।



“

कम्पनियां अपनी ऑनलाइन प्रक्रियाओं में चपलता और गति की मांग करती हैं। इस कार्यक्रम के साथ क्लाउड परिनियोजन के अनुकूलन में स्नातकोत्तर डिप्लोमा प्राप्त करें”

डिजिटल विकास के परिदृश्य में, कंपनियों को किसी भी नवीन परियोजना के विकास का सामना करने के लिए तैयार उच्च योग्य कर्मियों की आवश्यकता होती है। यह स्नातकोत्तर डिप्लोमा उन आईटी पेशेवरों के लिए है जो विशेषज्ञता के माध्यम से अपने करियर को बेहतर बनाना चाहते हैं।

यह कार्यक्रम छात्रों को क्लाउड कंप्यूटिंग वास्तुकला के डिजाइन और प्रोग्रामिंग के प्रमुख पहलुओं की पहचान करने और उन्हें विकसित करने तथा कंटेनर ऑर्केस्ट्रेशन में गहराई से जाने का अवसर प्रदान करेगा, जिसमें डॉकर और कुबर्नेट्स प्लेटफार्मों के सही विकास पर विशेष ध्यान दिया जाएगा। क्लाउड नेटिव की प्रासंगिकता आईटी पेशेवरों के लिए न केवल प्रोग्रामिंग भाषा और फ्रेमवर्क को जानना आवश्यक बनाती है, बल्कि यह भी आवश्यक बनाती है कि वे सही रणनीति कैसे स्थापित करें।

TECH द्वारा अपनी सभी विशेषज्ञताओं में पेश की जाने वाली 100% ऑनलाइन प्रणाली सीखने को बढ़ावा देती है, विशेष रूप से उन छात्रों के लिए जो ज्ञान के विस्तार के साथ अपने व्यक्तिगत और कामकाजी जीवन को जोड़ना चाहते हैं। मल्टीमीडिया विषय-वस्तु को बिना किसी निश्चित समय-सारणी के देखा जा सकता है तथा इसे किसी भी समय देखने के लिए डाउनलोड किया जा सकता है। नौकरी के व्यापक अवसरों वाले क्षेत्र में आसानी से सुधार करने का अवसर

यह क्लाउड परिनियोजन का अनुकूलन में स्नातकोत्तर डिप्लोमा बाजार का सबसे पूर्ण और अद्यतन कार्यक्रम प्रदान करता है। इसकी सबसे उल्लेखनीय विशेषताएं हैं:

- ◆ डिजिटल परिवर्तन के विशेषज्ञों द्वारा प्रस्तुत व्यावहारिक मामले
- ◆ चित्रात्मक, योजनाबद्ध और व्यावहारिक विषय वस्तु जिसके साथ वे बनाए जाते हैं उन विषयों पर व्यावहारिक जानकारी प्रदान करते हैं जो पेशेवर अभ्यास के लिए आवश्यक हैं
- ◆ व्यावहारिक अभ्यास जहां सीखने में सुधार के लिए आत्म-परीक्षा प्रक्रिया की जा सकती है
- ◆ इसमें नवीन प्रणालियों पर विशेष जोर दिया गया है
- ◆ सैद्धांतिक पाठ, विशेषज्ञ से प्रश्न, विवादास्पद विषयों पर बहस मंच और व्यक्तिगत प्रतिबिंब कार्य
- ◆ वह विषय-वस्तु जो इंटरनेट कनेक्शन के साथ किसी भी स्थिर या पोर्टेबल डिवाइस से पहुंच योग्य है

“

क्लाउड परियोजनाओं में कंटेनरों को शामिल करें, लेकिन सुरक्षित तरीके से। इस स्नातकोत्तर डिप्लोमा में कुबर्नेट्स और डॉकर का गहन अध्ययन करें”

“

हमेशा एक कदम आगे बढ़ें। न केवल तकनीक में महारत हासिल करें बल्कि क्लाउड नेटिव वातावरण में डेटा प्रबंधन रणनीतियों को स्थापित करना सीखें”

इस कार्यक्रम के माध्यम से क्लाउड नेटिव विकास में मुख्य तकनीकों में विशेषज्ञता प्राप्त करें और उन्हें सीखें। बस एक क्लिक और आप पहले से ही नामांकित हैं।

सर्वर रहित विकास के मुख्य उपयोग के मामलों को जानें और इसे अपने क्लाउड प्रोजेक्ट पर लागू करें।

कार्यक्रम के शिक्षण स्टाफ में उस क्षेत्र के पेशेवर शामिल हैं जो इस शैक्षिक कार्यक्रम में अपने कार्य अनुभव का योगदान करते हैं, साथ ही प्रमुख समाजों और प्रतिष्ठित विश्वविद्यालयों के प्रसिद्ध विशेषज्ञ भी शामिल हैं।

इसकी मल्टीमीडिया विषय वस्तु, नवीनतम शैक्षिक प्रौद्योगिकी के साथ विकसित की गई है, जो पेशेवरों को एक प्रासंगिक और स्थित सीखने के माहौल में सीखने का मौका देगी, यानी एक सिमुलेटेड वातावरण जो वास्तविक परिस्थितियों में तैयार करने के लिए कार्यक्रमबद्ध शिक्षा प्रदान करेगा।

इस कार्यक्रम का डिज़ाइन समस्या-आधारित शिक्षा पर केंद्रित है, जिसके माध्यम से पेशेवरों को शैक्षणिक वर्ष के दौरान उत्पन्न होने वाली विभिन्न व्यावसायिक अभ्यास स्थितियों को हल करने का प्रयास करना चाहिए। इस उद्देश्य के लिए, प्रसिद्ध और अनुभवी विशेषज्ञों द्वारा बनाई गई एक अभिनव सहभागी वीडियो प्रणाली द्वारा छात्र की सहायता की जाएगी।



# 02

## उद्देश्य

क्लाउड परिनियोजन के अनुकूलन में यह स्नातकोत्तर डिप्लोमा आईटी पेशेवरों को कंटेनर वास्तुकला और प्रौद्योगिकी की मूल बातें विकसित करना, कंटेनरों पर लागू विभिन्न डिजिटल उपकरणों को परिभाषित करना और सेवा ऑर्किस्ट्रेटर के रूप में कुबेर्नेट्स के सही संचालन के बारे में सीखना सिखाता है। इसके अलावा, छह महीने के कार्यक्रम के पूरा होने पर, छात्र इष्टतम विकास की गारंटी के साथ एक पूर्ण क्लाउड वास्तुकला बनाने में सक्षम होंगे। व्यावहारिक उदाहरणों और मल्टीमीडिया संसाधनों के पुस्तकालय के उपयोग से छात्रों को अपने व्यावसायिक विकास लक्ष्यों को प्राप्त करने में मदद मिलेगी।



“

छह महीने में, आपको स्नातकोत्तर डिप्लोमा प्राप्त होगा जो क्लाउड कंप्यूटिंग क्षेत्र में आपके लिए दरवाजे खोल देगा”



## सामान्य उद्देश्य

- ◆ क्लाउड अपनाने के विभिन्न तरीकों और उनके संदर्भों का विश्लेषण करें
- ◆ उपयुक्त क्लाउड का निर्धारण करने के लिए विशेष ज्ञान प्राप्त करें
- ◆ अज़्यूर में वर्चुअल मशीन विकसित करें
- ◆ अनुप्रयोग विकास में खतरों के स्रोतों और लागू करने के लिए सर्वोत्तम प्रथाओं को स्थापित करें
- ◆ विभिन्न सार्वजनिक क्लाउड विक्रेताओं के विशिष्ट कार्यान्वयन में अंतर का परीक्षा करें
- ◆ कंटेनरों पर लागू विभिन्न प्रौद्योगिकियों का निर्धारण करें
- ◆ क्लाउड नेटिव अपनाने की रणनीति के प्रमुख पहलुओं की पहचान करें
- ◆ बिग डेटा में सबसे अधिक उपयोग की जाने वाली प्रोग्रामिंग भाषाओं के मूल सिद्धांत और परीक्षा, जो डेटा विश्लेषण और प्रसंस्करण के लिए आवश्यक हैं

“

इस स्नातकोत्तर डिप्लोमा के साथ अपनी पूरी क्षमता का एहसास करें। एक सच्चे पेशेवर के रूप में क्लाउड वास्तुकला विकसित करें”





## विशिष्ट उद्देश्य

### मॉड्यूल 1. कंटेनर ऑर्केस्ट्रेशन: कुबर्नेट्स और डॉकर

- ◆ कंटेनर वास्तुकला और प्रौद्योगिकी की नींव विकसित करना
- ◆ कंटेनरों पर लागू विभिन्न प्रौद्योगिकियों की स्थापना
- ◆ बुनियादी ढाँचे की आवश्यकताएँ निर्धारित करें
- ◆ परिनियोजन विकल्पों की जांच करें

### मॉड्यूल 2. नेटिव क्लाउड एप्लीकेशन प्रोग्रामिंग

- ◆ सतत विकास और एकीकरण के लिए प्रौद्योगिकियों का परिचय
- ◆ प्रदर्शित करें कि कुबर्नेट्स सेवाओं के ऑर्केस्ट्रेशन के रूप में कैसे काम करता है
- ◆ क्लाउडनेटिव अवलोकनीयता और सुरक्षा उपकरणों का विश्लेषण करें
- ◆ परिनियोजन प्लेटफॉर्म का परीक्षा करें
- ◆ क्लाउड नेटिव वातावरण में डेटा प्रबंधन रणनीतियों के मूल सिद्धांत
- ◆ क्लाउड नेटिव विकास में सामान्य तकनीकों की पहचान करें

### मॉड्यूल 3. क्लाउड कंप्यूटिंग में वास्तुकला प्रोग्रामिंग

- ◆ वास्तुकला के आधार पर विशिष्ट ज्ञान विकसित करना
- ◆ क्लाउड इन्फ्रास्ट्रक्चर के ज्ञान में छात्रों को विशेषज्ञ बनाएं
- ◆ ऑन प्रीमाइसिस या क्लाउड में तैनाती के लाभ और हानि का परीक्षा करें
- ◆ बुनियादी ढाँचे की आवश्यकताएँ निर्धारित करें
- ◆ परिनियोजन विकल्पों को पहचानें
- ◆ उत्पादन में क्लाउड अवसंरचना के कार्यान्वयन के लिए प्रशिक्षण
- ◆ क्लाउड वास्तुकला के संचालन और रखरखाव को डिजाइन और परिभाषित करना

03

# पाठ्यक्रम संचालन

TECH में प्रत्येक विषय में विशेषज्ञता वाले व्यावसायिक कार्यक्रम हैं, जो स्नातकोत्तर शिक्षण में अग्रणी शिक्षा सुनिश्चित करते हैं। इस दर्शन का पालन करते हुए, इस स्नातकोत्तर डिप्लोमा में क्लाउड, बिग डेटा और भंडारण में अनुभव के साथ एक उच्च योग्य शिक्षण स्टाफ है। संकाय डिजिटल परियोजनाओं के कार्यान्वयन में शामिल रहा है, जो छात्रों को पेशेवर प्रदर्शन के लिए अद्यतित और उपयोगी विषय-वस्तु के साथ डिप्लोमा प्राप्त करने की गारंटी देता है।



“

परियोजनाओं और क्लाउड डेवलपर्स के निर्माण में अनुभव वाली एक शिक्षण टीम इस कार्यक्रम में आपका मार्गदर्शन करेगी”

## निर्देशन



### श्री. ब्रेसेल गुतिरिज़-अम्ब्रोसी, गुइलेर्मो

- सिस्टम एडमिनिस्ट्रेशन और कंप्यूटर नेटवर्क में विशेषज्ञ
- एक्सपेरिस आईटी (बीबीवीए) में भंडारण और एसएएन नेटवर्क एडमिनिस्ट्रेटर
- आईई व्यवसाय स्कूल में नेटवर्क एडमिनिस्ट्रेटर
- एसआईआर (एसआईआर) में कंप्यूटर सिस्टम और नेटवर्क प्रशासन में स्नातक
- ओपनवेबिनार पर एथिकल हैकिंग कोर्स
- ओपन वेबिनार में पॉवरशेल कोर्स



## प्रोफेसर

### श्री टेरिस पालोमिनो, सर्जियो

- ◆ ब्लॉकचेन में विशेषज्ञता वाला आईटी इंजीनियर
- ◆ टेलीफोनिका में ब्लॉकचेन लीड
- ◆ साइनब्लॉक में ब्लॉकचेन वास्तुकार
- ◆ ब्लॉकनिटिव में ब्लॉकचेन डेवलपर
- ◆ ओरियली मीडिया बुक्स में लेखक और प्रकाशक
- ◆ स्नातकोत्तर अध्ययन और ब्लॉकचेन से संबंधित पाठ्यक्रमों में व्याख्याता
- ◆ सैन पाब्लो सीईयू विश्वविद्यालय से कंप्यूटर इंजीनियरिंग में उपाधि
- ◆ बिग डेटा वास्तुकला में स्नातकोत्तर उपाधि
- ◆ बिग डेटा और व्यवसाय एनालिटिक्स में स्नातकोत्तर उपाधि

### श्री गोमेज़ रोड्रिज़, एंटोनियो

- ◆ ओरेकल के लिए प्रमुख क्लाउड समाधान इंजीनियर
- ◆ मैलागा डेवलपर मीटअप के सह-आयोजक
- ◆ सोप्रा ग्रुप और एवरिस के लिए विशेषज्ञ सलाहकार
- ◆ सिस्टम डायनेमिक्स में टीम लीडर
- ◆ एसजीओ सॉफ्टवेयर में सॉफ्टवेयर डेवलपर
- ◆ ला सैले व्यवसाय स्कूल से ई-व्यवसाय में स्नातकोत्तर उपाधि
- ◆ कैटलन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी में सूचना प्रौद्योगिकी और प्रणालियों में स्नातकोत्तर उपाधि
- ◆ कैटेलोनिया के पॉलिटैक्रिक विश्वविद्यालय से दूरसंचार इंजीनियरिंग में उपाधि

# 04

## संरचना और विषय वस्तु

इस स्नातकोत्तर डिप्लोमा का पाठ्यक्रम क्लाउड वास्तुकला के क्षेत्र में विशेषज्ञता प्राप्त शिक्षण स्टाफ द्वारा विकसित किया गया है। कार्यक्रम के एक भाग के रूप में, सबसे पहले, आईटी पेशेवर कंटेनरों पर गहन अध्ययन करेंगे: कुबेर्नेट्स और डॉकर के बारे में विस्तार से जानकारी प्राप्त की, जिससे बाद में क्लाउड-नेटिव अनुप्रयोगों के बारे में विस्तार से सीखा जा सके। पाठ्यक्रम का समापन क्लाउड कंप्यूटिंग वास्तुकला के साथ होता है, जो छात्रों को शुरु से अंत तक क्लाउड प्रोजेक्ट बनाने के लिए आवश्यक सभी ज्ञान और सभी गारंटी प्रदान करेगा। प्रत्येक मॉड्यूल के विस्तृत वीडियो और पूरक पाठ्य विषय-वस्तु के साथ मल्टीमीडिया विषय-वस्तु इस कार्यक्रम की विषय-सूची को समझने में मदद करेगी।



“

यह 100% ऑनलाइन कार्यक्रम आपको जब भी चाहें और इंटरनेट कनेक्शन वाले किसी भी इलेक्ट्रॉनिक डिवाइस से सत्र देखने की सुविधा देता है”

## मॉड्यूल 1. कंटेनर ऑर्केस्ट्रेशन: कुबेर्नेट्स और डॉकर

- 1.1. एप्लीकेशन वास्तुकला का आधार
  - 1.1.1. वर्तमान एप्लीकेशन मॉडल
  - 1.1.2. एप्लीकेशन निष्पादन प्लेटफॉर्म
  - 1.1.3. कंटेनर टेक्नोलॉजीज
- 1.2. डॉकर वास्तुकला
  - 1.2.1. डॉकर वास्तुकला
  - 1.2.2. डॉकर वास्तुकला इंस्टॉलेशन
  - 1.2.3. आदेश स्थानीय प्रोजेक्ट
- 1.3. डॉकर वास्तुकला भंडारण प्रबंधन
  - 1.3.1. इमेज और रजिस्टर प्रबंधन
  - 1.3.2. डॉकर नेटवर्क
  - 1.3.3. भंडारण प्रबंधन
- 1.4. उन्नत डॉकर वास्तुकला
  - 1.4.1. डॉकर कंपोज़
  - 1.4.2. संस्था में डॉकर
  - 1.4.3. डॉकर अपनाने का उदाहरण
- 1.5. कुबेर्नेट्स वास्तुकला
  - 1.5.1. कुबेर्नेट्स वास्तुकला
  - 1.5.2. कुबेर्नेट्स परिनियोजन तत्व
  - 1.5.3. वितरण और प्रबंधित समाधान
  - 1.5.4. स्थापना और पर्यावरण
- 1.6. कुबेर्नेट्स वास्तुकला कुबेर्नेट्स विकास
  - 1.6.1. के8 के विकास के लिए उपकरण
  - 1.6.2. अनिवार्य मोड बनाम घोषणात्मक मोड
  - 1.6.3. एप्लीकेशन परिनियोजन और एक्सपोजर
- 1.7. एंटरप्राइज़ परिवेश में कुबेर्नेट्स
  - 1.7.1. डेटा स्थायित्व
  - 1.7.2. उच्च उपलब्धता, स्केलिंग और नेटवर्किंग
  - 1.7.3. कुबेर्नेट्स सुरक्षा
  - 1.7.4. कुबेर्नेट्स प्रबंधन और निगरानी

- 1.8. के8, वितरण
  - 1.8.1. परिनियोजन वातावरण तुलना
  - 1.8.2. जीकेई, एकेएस, ईकेएस या ओकेई पर तैनाती
  - 1.8.3. ऑन प्रिमाइस परिनियोजन
- 1.9. रांचर और ओपनशिफ्ट
  - 1.9.1. रांचर
  - 1.9.2. ओपनशिफ्ट
  - 1.9.3. ओपनशिफ्ट: कॉन्फिगरेशन और एप्लीकेशन परिनियोजन
- 1.10. कुबेर्नेट्स वास्तुकला और कंटेनर अपडेट
  - 1.10.1. ओपन एप्लीकेशन मॉडल
  - 1.10.2. कुबेर्नेट्स वातावरण में परिनियोजन प्रबंधन के लिए उपकरण
  - 1.10.3. अन्य परियोजनाओं और रुझानों के संदर्भ

## मॉड्यूल 2. नेटिव क्लाउड एप्लीकेशन प्रोग्रामिंग

- 2.1. क्लाउड नेटिव टेक्नोलॉजीज
  - 2.1.1. क्लाउड नेटिव टेक्नोलॉजीज
  - 2.1.2. क्लाउड नेटिव कंप्यूटिंग फाउंडेशन
  - 2.1.3. क्लाउड नेटिव डेवलपमेंट टूल्स
- 2.2. क्लाउड नेटिव एप्लीकेशन वास्तुकला
  - 2.2.1. क्लाउड नेटिव एप्लीकेशन डिज़ाइन
  - 2.2.2. क्लाउड नेटिव वास्तुकला घटक
  - 2.2.3. लीगेसी एप्लीकेशन आधुनिकीकरण
- 2.3. कंटेनरीकरण
  - 2.3.1. कंटेनर-उन्मुख विकास
  - 2.3.2. माइक्रोसर्विस के साथ विकास
  - 2.3.3. टीमवर्क के लिए उपकरण
- 2.4. देवओप्स और निरंतर एकीकरण और परिनियोजन
  - 2.4.1. निरंतर एकीकरण और परिनियोजन: सीआई/सीडी
  - 2.4.2. सीआई/सीडी के लिए उपकरण पारिस्थितिकी तंत्र
  - 2.4.3. सीआई/सीडी वातावरण बनाना
- 2.5. अवलोकन और प्लेटफार्म विश्लेषण
  - 2.5.1. अवलोकनीयता और प्लेटफॉर्म विश्लेषण
  - 2.5.2. क्लाउड नेटिव एप्लीकेशन अवलोकनीयता
  - 2.5.3. अवलोकनीयता और विश्लेषण वातावरण का कार्यान्वयन

- 2.6. क्लाउड नेटिव अनुप्रयोगों में डेटा प्रबंधन
    - 2.6.1. क्लाउड नेटिव डेटाबेस
    - 2.6.2. डाटा प्रबंधन पैटर्न
    - 2.6.3. डेटा प्रबंधन पैटर्न को लागू करने की प्रौद्योगिकियाँ
  - 2.7. क्लाउड नेटिव अनुप्रयोगों में संचार
    - 2.7.1. सिंक्रोनस और एसिंक्रोनस संचार
    - 2.7.2. सिंक्रोनस संचार पैटर्न के लिए प्रौद्योगिकियाँ
    - 2.7.3. एसिंक्रोनस संचार पैटर्न के लिए प्रौद्योगिकियाँ
  - 2.8. क्लाउड नेटिव एप्लीकेशन में लचीलापन, सुरक्षा और प्रदर्शन
    - 2.8.1. एप्लीकेशन लचीलापन
    - 2.8.2. क्लाउड नेटिव एप्लीकेशन में सुरक्षित विकास
    - 2.8.3. एप्लीकेशन प्रदर्शन और मापनीयता
  - 2.9. सर्वर रहित
    - 2.9.1. क्लाउड नेटिव सर्वर रहित
    - 2.9.2. सर्वर रहित प्लेटफॉर्म
    - 2.9.3. सर्वर रहित विकास के लिए उपयोग के मामले
  - 2.10. परिनियोजन प्लेटफॉर्म
    - 2.10.1. क्लाउड नेटिव डेवलपमेंट एनवायरनमेंट
    - 2.10.2. ऑर्केस्ट्रेशन प्लेटफॉर्म, तुलना
    - 2.10.3. इंफ्रास्ट्रक्चर ऑटोमेशन
- मॉड्यूल 3. क्लाउड कंप्यूटिंग में आर्किटेक्चर प्रोग्रामिंग**
- 3.1. यूनिवर्सिटी नेटवर्क के लिए क्लाउड वास्तुकला. क्लाउड प्रदाता चयन व्यावहारिक उदाहरण
    - 3.1.1. क्लाउड प्रदाता के अनुसार यूनिवर्सिटी नेटवर्क के लिए क्लाउड वास्तुकला दृष्टिकोण
    - 3.1.2. क्लाउड वास्तुकला घटक
    - 3.1.3. प्रस्तावित वास्तुकला के अनुसार क्लाउड समाधानों का विश्लेषण
  - 3.2. विश्वविद्यालय नेटवर्क वित्तपोषण के निर्माण के लिए परियोजना का आर्थिक आकलन
    - 3.2.1. क्लाउड प्रदाता चयन
    - 3.2.2. घटकों के अनुसार आर्थिक आकलन
    - 3.2.3. परियोजना वित्तपोषण
  - 3.3. परियोजना के मानव संसाधन का आकलन सॉफ्टवेयर टीम की संरचना
    - 3.3.1. सॉफ्टवेयर विकास टीम की संरचना
    - 3.3.2. विकास टीम टाइपोलॉजी में भूमिकाएँ
    - 3.3.3. परियोजना के आर्थिक आकलन का आकलन
  - 3.4. निष्पादन अनुसूची और परियोजना प्रलेखन
    - 3.4.1. चंचल परियोजना अनुसूची
    - 3.4.2. परियोजना व्यवहार्यता प्रलेखन
    - 3.4.3. परियोजना निष्पादन के लिए प्रदान किया जाने वाला प्रलेखन
  - 3.5. परियोजना के कानूनी निहितार्थ
    - 3.5.1. परियोजना के कानूनी निहितार्थ
    - 3.5.2. डेटा सुरक्षा नीति
      - 3.5.2.1. जीडीपीआर जनरल डेटा प्रोटेक्शन रेगुलेशन
    - 3.5.3. एकीकृत कंपनी की जिम्मेदारी
  - 3.6. प्रस्तावित वास्तुकला के लिए क्लाउड ब्लॉकचेन नेटवर्क का डिज़ाइन और निर्माण
    - 3.6.1. ब्लॉकचेन- हाइपरलेजर फैब्रिक
    - 3.6.2. हाइपरलेजर फैब्रिक मूल बातें
    - 3.6.3. एक अंतर्राष्ट्रीय विश्वविद्यालय हाइपरलेजर फैब्रिक नेटवर्क का डिज़ाइन
  - 3.7. प्रस्तावित वास्तुकला विस्तार दृष्टिकोण
    - 3.7.1. ब्लॉकचेन के साथ प्रस्तावित वास्तुकला का निर्माण
    - 3.7.2. प्रस्तावित वास्तुकला विस्तार
    - 3.7.3. एक उच्च उपलब्धता वास्तुकला का कॉन्फिगरेशन
  - 3.8. प्रस्तावित क्लाउड वास्तुकला का प्रशासन
    - 3.8.1. प्रारंभिक प्रस्तावित वास्तुकला में एक नया प्रतिभागी जोड़ना
    - 3.8.2. क्लाउड वास्तुकला का प्रशासन
    - 3.8.3. प्रोजेक्ट लॉजिक प्रबंधन- स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट्स
  - 3.9. प्रस्तावित क्लाउड वास्तुकला में विशिष्ट घटकों का प्रशासन और प्रबंधन
    - 3.9.1. नेटवर्क प्रमाणपत्रों का प्रबंधन
    - 3.9.2. विभिन्न घटकों का सुरक्षा प्रबंधन: काउच डीबी
    - 3.9.3. ब्लॉकचेन नेटवर्क नोड्स प्रबंधन
  - 3.10. ब्लॉकचेन नेटवर्क के निर्माण में एक प्रारंभिक बुनियादी स्थापना का संशोधन
    - 3.10.1. ब्लॉकचेन नेटवर्क में एक नोड जोड़ना
    - 3.10.2. अतिरिक्त डेटा स्थायित्व का जोड़
    - 3.10.3. स्मार्ट अनुबंध प्रबंधन
    - 3.10.4. मौजूदा नेटवर्क में एक नए विश्वविद्यालय को जोड़ना

05

# प्रणाली

यह प्रशिक्षण कार्यक्रम सीखने का एक अलग तरीका प्रदान करता है। हमारी कार्यप्रणाली एक चक्रीय सीखने के तरीके के माध्यम से विकसित की गई है: रीलर्निंग।

उदाहरण के लिए, इस शिक्षण प्रणाली का उपयोग दुनिया के सबसे प्रतिष्ठित मेडिकल स्कूलों में किया जाता है और इसे न्यू इंग्लैंड जर्नल ऑफ़ मेडिसिन जैसे अत्यधिक प्रासंगिक प्रकाशनों द्वारा सबसे प्रभावी माना जाता है।



“

रीलर्निंग को जानें, एक प्रणाली जो आपको पारंपरिक  
रैखिक शिक्षा को छोड़ कर चक्रीय शिक्षण प्रणाली के  
माध्यम से आगे बढ़ती है: सीखने का एक तरीका जो  
अत्यधिक प्रभावी साबित हुआ है, विशेष रूप से उन  
विषयों में जिन्हें याद करने की आवश्यकता होती है”

## सभी सामग्री को प्रासंगिक बनाने के लिए केस स्टडी

हमारा कार्यक्रम कौशल और ज्ञान विकसित करने का एक क्रांतिकारी तरीका प्रदान करता है। हमारा लक्ष्य बदलते, प्रतिस्पर्धी और अत्यधिक मांग वाले संदर्भ में कौशल को मजबूत करना है।

“

टेक के साथ आप सीखने के ऐसे तरीके का अनुभव करने में सक्षम होंगे जो दुनिया भर के पारंपरिक विश्वविद्यालयों की नींव हिला रहा है”



आप पूरे पाठ्यक्रम में एक स्वाभाविक और प्रगतिशील शिक्षण के साथ, दोहराव पर आधारित एक सीखने की प्रणाली तक पहुँच प्राप्त करेंगे।



छात्र सहयोगी गतिविधियों और वास्तविक मामलों, वास्तविक व्यावसायिक वातावरण में जटिल परिस्थितियों का समाधान के माध्यम से सीखेंगे।

## एक अभिनव और अलग शिक्षण पद्धति

यह TECH कार्यक्रम एक गहन शिक्षा है, जिसे बिल्कुल शुरुआत से बनाया गया है, जो इस क्षेत्र में राष्ट्रीय या अंतरराष्ट्रीय स्तर पर सबसे अधिक मांग वाली चुनौतियों और निर्णयों को प्रस्तुत करता है। इस पद्धति के माध्यम से, सफलता प्राप्त करने के लिए एक निर्णायक कदम उठाते हुए, व्यक्तिगत और व्यावसायिक विकास को बढ़ावा दिया जाता है। केस पद्धति, एक तकनीक जो इस सामग्री की नींव रखती है, गारंटी देती है कि सबसे वर्तमान आर्थिक, सामाजिक और व्यावसायिक वास्तविकता का पालन किया जाता है।

“हमारा कार्यक्रम आपको अनिश्चित वातावरण में नई चुनौतियों का सामना करने और अपने करियर में सफलता प्राप्त करने के लिए तैयार करता है”

केस पद्धति दुनिया के सर्वश्रेष्ठ सूचना प्रौद्योगिकी स्कूलों द्वारा अस्तित्व में आने के बाद से सबसे अधिक उपयोग की जाने वाली शिक्षण प्रणाली रही है। 1912 में विकसित की गयी केस पद्धति में छात्रों को वास्तविक जटिल स्थितियों के साथ प्रस्तुत करना शामिल था ताकि कानून के छात्र न केवल सैद्धांतिक सामग्री के आधार पर कानूनों को सीखें, बल्कि वे निर्णय ले सकें और उन्हें हल करने के तरीके पर आदर्श निर्णय ले सकें। 1924 में इसे हार्वर्ड में शिक्षण की मानक पद्धति के रूप में स्थापित किया गया।

एक निश्चित स्थिति में, एक पेशेवर को क्या करना चाहिए? यह वह प्रश्न है जिसका सामना हम केस मेथड में करते हैं। एक कार्य उन्मुख सीखने की पद्धति। कार्यक्रम के दौरान, छात्रों को कई वास्तविक मामलों का सामना करेंगे। उन्हें अपने सभी ज्ञान को एकीकृत करना, जांच करनी होगा, बहस करनी होगा और अपने विचारों और निर्णयों का बचाव करना होगा।

## रीलर्निंग प्रणाली

TECH प्रभावी रूप से दोहराव पर आधारित 100% ऑनलाइन शिक्षण प्रणाली के साथ केस स्टडी पद्धति को जोड़ती है, जो प्रत्येक पाठ में अलग-अलग शिक्षात्मक तत्वों को जोड़ती है।

हम 100% ऑनलाइन शिक्षण पद्धति के साथ एक सर्वश्रेष्ठ केस स्टडी को बढ़ावा देते हैं: री लर्निंग।

2019 में हमने दुनिया के सभी ऑनलाइन स्पेनिश विश्वविद्यालयों में सीखने के सर्वोत्तम परिणाम प्राप्त किए।

TECH में आप भविष्य के प्रबंधकों को प्रशिक्षित करने के लिए डिज़ाइन की गई एक अग्रगामी पद्धति से सीखेंगे। विश्व शिक्षाशास्त्र में सबसे आगे इस पद्धति को रीलर्निंग कहा जाता है।

हमारा विश्वविद्यालय इस सफल पद्धति का उपयोग करने के लिए लाइसेंस प्राप्त एकमात्र स्पेनिश-भाषी विश्वविद्यालय है। 2019 में, हम स्पेनी भाषा में सर्वश्रेष्ठ ऑनलाइन विश्वविद्यालय के संकेतकों के संबंध में अपने छात्रों के समग्र संतुष्टि स्तर (शिक्षण गुणवत्ता, सामग्री की गुणवत्ता, पाठ्यक्रम संरचना, उद्देश्यों...) में सुधार करने में कामयाब रहे।



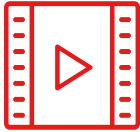
हमारे कार्यक्रम में, सीखना एक रैखिक प्रक्रिया नहीं है, लेकिन यह एक सर्पिल (सीखना, भूलना, भूलना और फिर से सीखना) प्रक्रिया में होता है। इसलिए, इनमें से प्रत्येक तत्व को सकेन्द्री रूप से संयोजित किया जाता है। इस पद्धति के साथ 650,000 से अधिक विश्वविद्यालय के स्नातकों को जैव रसायन, आनुवंशिकी, सर्जरी, अंतरराष्ट्रीय कानून, प्रबंधन कौशल, खेल विज्ञान, दर्शन, कानून, इंजीनियरिंग, पत्रकारिता, इतिहास या बाजार और वित्तीय साधनों जैसे विविध क्षेत्रों में अभूतपूर्व सफलता के साथ प्रशिक्षित किया गया है। यह सब अत्यधिक मांग वाले माहौल में, उच्च सामाजिक आर्थिक प्रोफाइल वाले विश्वविद्यालय के छात्रों और 43.5 वर्ष की औसत आयु के साथ।

रीलर्निंग आपको कम प्रयास और अधिक प्रदर्शन के साथ सीखने, अपने प्रशिक्षण में अधिक शामिल होने, एक महत्वपूर्ण भावना विकसित करने, बचाव तर्क और विपरीत राय रखने में मदद करेगा: सफलता के लिए एक सीधा समीकरण।

न्यूरोसाइंस के क्षेत्र में नवीनतम वैज्ञानिक प्रमाणों के आधार पर, हम न केवल सूचनाओं, विचारों, छवियों और यादों को व्यवस्थित करना जानते हैं, बल्कि हम यह भी जानते हैं कि जिस स्थान और संदर्भ में हमने कुछ सीखा है, वह हमारे लिए याद रखने में सक्षम होने के लिए आवश्यक है। इसे हिप्पोकैम्पस में संग्रहीत करें, ताकि इसे हमारी दीर्घकालिक स्मृति में बनाए रखा जा सके।

इस तरह, और जिसे न्यूरोकॉग्निटिव संदर्भ-निर्भर ई-लर्निंग कहा जाता है, हमारे कार्यक्रम के विभिन्न तत्व उस संदर्भ से जुड़े होते हैं जहां प्रतिभागी अपने पेशेवर अभ्यास को विकसित करता है।

यह कार्यक्रम पेशेवरों के लिए सावधानीपूर्वक तैयार की गई सर्वोत्तम शैक्षिक सामग्री प्रदान करता है:



#### अध्ययन सामग्री

सभी शिक्षण सामग्री उन विशेषज्ञों द्वारा बनाई गई हैं जो पाठ्यक्रम को पढ़ाने जा रहे हैं, विशेष रूप से उनके लिए, ताकि शैक्षिक विकास वास्तव में विशिष्ट और ठोस हो।

TECH की ऑनलाइन कार्य पद्धति बनाने के लिए इन सामग्रियों को तब दृश्य-श्रव्य प्रारूप में लागू किया जाता है। यह सब, सबसे नवीन तकनीकों के साथ जो छात्र को उपलब्ध कराई गई प्रत्येक सामग्री में उच्च गुणवत्ता वाली सामग्री प्रदान करते हैं।



#### मास्टर क्लास

तीसरे-पक्ष विशेषज्ञ अवलोकन की उपयोगिता पर वैज्ञानिक प्रमाण हैं।

तथाकथित लर्निंग फ्रॉम एक्सपर्ट ज्ञान और स्मृति को पुष्ट करता है, और भविष्य के कठिन निर्णयों में विश्वास पैदा करता है।



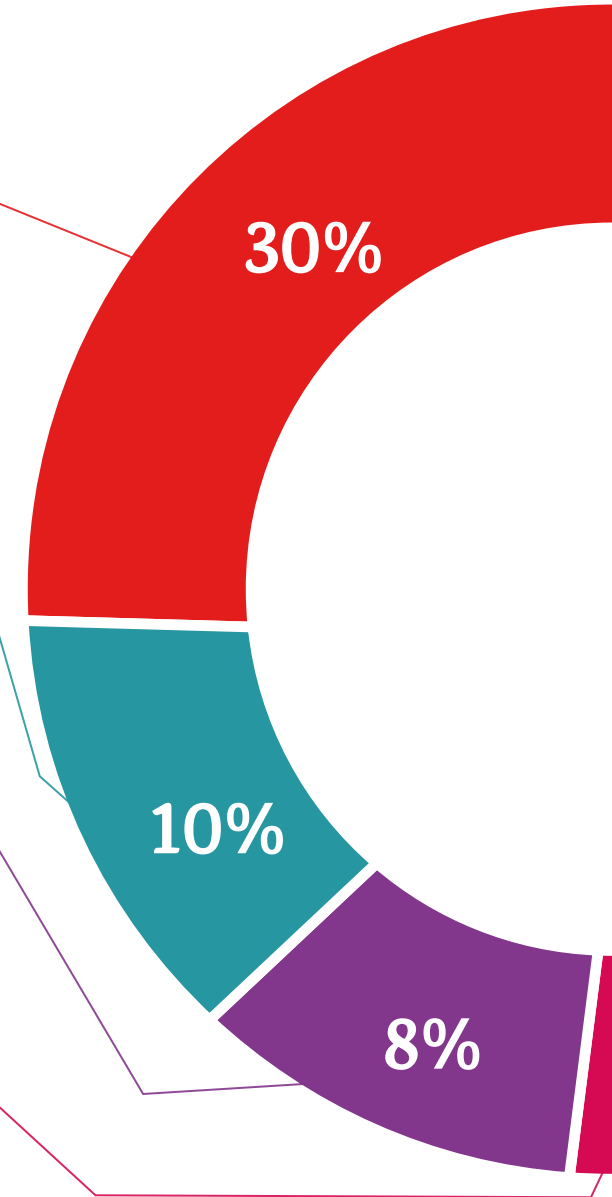
#### कौशल और दक्षता अभ्यास

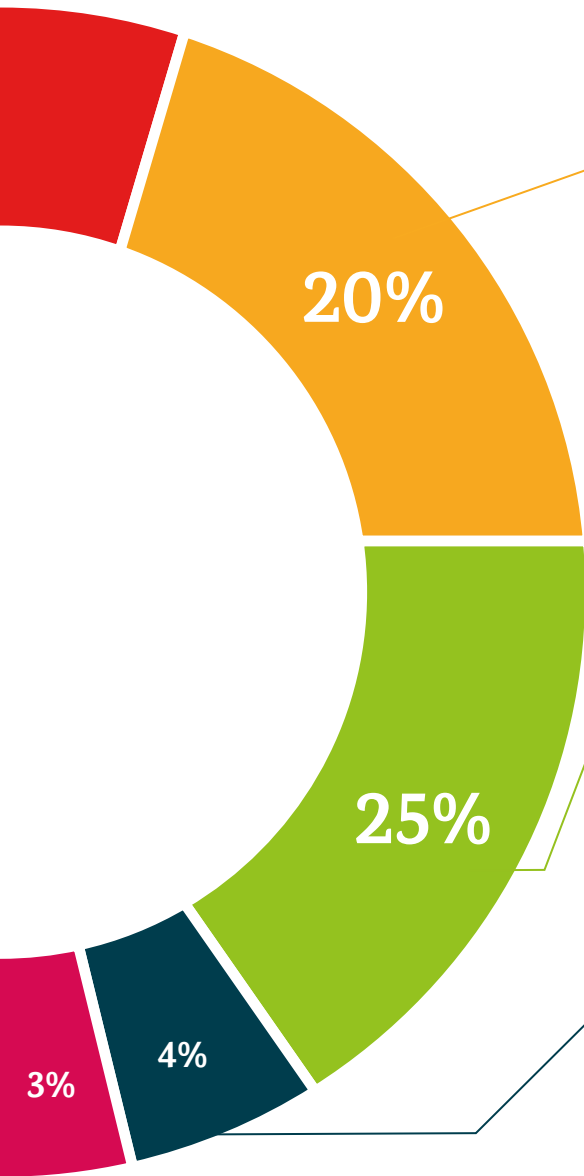
वे प्रत्येक विषयगत क्षेत्र में विशिष्ट कौशल और क्षमताओं को विकसित करने के लिए गतिविधियाँ करेंगे। हम जिस वैश्वीकरण में रहते हैं, उसके ढांचे के भीतर एक विशेषज्ञ को विकसित करने के लिए आवश्यक कौशल और क्षमताओं को प्राप्त करने और विकसित करने के लिए अभ्यास और गतिशीलता।



#### अग्रिम पठन

हाल के लेख, आम सहमति दस्तावेज़ और अंतर्राष्ट्रीय दिशानिर्देश, और अन्य। टेक वर्चुअल लाइब्रेरी में, छात्रों को अपना प्रशिक्षण पूरा करने के लिए आवश्यक सभी चीजों तक पहुंच प्राप्त होगी।





### केस स्टडी

वे इस स्थिति के लिए स्पष्ट रूप से चुने गए सर्वोत्तम केस स्टडी का चयन पूरा करेंगे। अंतर्राष्ट्रीय परिदृश्य पर सर्वश्रेष्ठ विशेषज्ञों द्वारा प्रस्तुत, विश्लेषण और पर्यवेक्षण के मामले।



### इंटरैक्टिव सारांश

टेक टीम सामग्री को मल्टीमीडिया टुकड़ों में आकर्षक और गतिशील तरीके से प्रस्तुत करती है जिसमें ज्ञान को समेकित करने के लिए ऑडियो, वीडियो, छवियां, आरेख और अवधारणा मानचित्र शामिल होते हैं। मल्टीमीडिया सामग्री की प्रस्तुति के लिए इस विशेष शैक्षिक प्रणाली को माइक्रोसॉफ्ट द्वारा "यूरोप में सफलता की कहानी" के रूप में सम्मानित किया गया था।



### परीक्षण और पुनर्परीक्षण

छात्र के ज्ञान का मूल्यांकन और आत्म-मूल्यांकन गतिविधियों और अभ्यासों के माध्यम से पूरे कार्यक्रम में समय-समय पर मूल्यांकन और पुनर्मूल्यांकन किया जाता है ताकि छात्र यह सत्यापित कर सकें कि वह अपने लक्ष्यों को कैसे प्राप्त कर रहा है।



06

# उपाधि

क्लाउड परिनियोजन का अनुकूलन में स्नातकोत्तर डिप्लोमा, सबसे परिशुद्ध और अद्यतित प्रशिक्षण के अलावा, TECH Global University द्वारा जारी स्नातकोत्तर उपाधि में प्रवेश की गारंटी देता है।



“

इस कार्यक्रम को सफलतापूर्वक पूरा करें और यात्रा या श्रमसाध्य कागजी कार्रवाई को पूरा किए बिना अपना स्नातकोत्तर डिप्लोमा प्राप्त करें”

यह निजी योग्यता कार्यक्रम आपको दुनिया के सबसे बड़े ऑनलाइन विश्वविद्यालय, TECH Global University द्वारा समर्थित क्लाउड परिनियोजन का अनुकूलन में स्नातकोत्तर डिप्लोमा प्राप्त करने की अनुमति देगा।

TECH Global University एक आधिकारिक यूरोपीय विश्वविद्यालय है जिसे अंडोरा सरकार (आधिकारिक बुलेटिन) द्वारा सार्वजनिक रूप से मान्यता प्राप्त है। अंडोरा 2003 से यूरोपीय उच्च शिक्षा क्षेत्र (ईएचईए) का हिस्सा है। ईएचईए यूरोपीय संघ द्वारा प्रवर्तित एक पहल है जिसका उद्देश्य अंतरराष्ट्रीय प्रशिक्षण ढांचे को व्यवस्थित करना और इस क्षेत्र के सदस्य देशों की उच्च शिक्षा प्रणालियों में सामंजस्य स्थापित करना है। यह परियोजना छात्रों, शोधकर्ताओं और शिक्षाविदों के बीच सहयोग और गतिशीलता बढ़ाने के लिए सामान्य मूल्यों, सहयोगी उपकरणों के कार्यान्वयन और इसके गुणवत्ता आश्वासन तंत्र को मजबूत करने को बढ़ावा देती है।

यह TECH Global University निजी योग्यता सतत शिक्षा और पेशेवर अद्यतनीकरण का एक यूरोपीय कार्यक्रम है जो ज्ञान के अपने क्षेत्र में दक्षताओं के अधिग्रहण की गारंटी देता है, जो कार्यक्रम पूरा करने वाले छात्र को उच्च पाठ्यचर्या मूल्य प्रदान करता है।

उपाधि: क्लाउड परिनियोजन का अनुकूलन में स्नातकोत्तर डिप्लोमा

रूपात्मकता: ऑनलाइन

अवधि: 6 महीने

प्रमाणन: 18 ECTS



भविष्य

शिक्षा

विश्वास

लोग

शिक्षक

गारंटी

मान्यता

जानकारी

ज्ञान

संस्थाएं

समुदाय

तकनीक

**tech** global university

वैयक्तिकृत ध्यान

प्रतिबद्धता

स्नातकोत्तर डिप्लोमा  
क्लाउड परिनियोजन  
का अनुकूलन

ज्ञान

विकास

वेब

गुणवत्ता

संस्थाएं

- » रुपात्मकता: ऑनलाइन
- » अवधि: 6 महीने
- » उपाधि: TECH Global University
- » प्रमाणन: 18 ECTS
- » अनुसूची: अपनी गति से
- » परीक्षा: ऑनलाइन

# स्नातकोत्तर डिप्लोमा क्लाउड परिनियोजन का अनुकूलन