

स्नातकोत्तर सर्टिफिकेट पायथन के साथ डेटा प्रोसेसिंग और बिग डेटा



स्नातकोत्तर सर्टिफिकेट पायथन के साथ डेटा प्रोसेसिंग और बिग डेटा

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

वेब पेज: www.techtitute.com/in/information-technology/postgraduate-certificate/data-processing-big-data-python

सूची

01

प्रस्तुतिकरण

पेज 4

02

उद्देश्य

पेज 8

03

पाठ्यक्रम संचालन

पेज 12

04

संरचना और विषय वस्तु

पेज 16

05

अध्ययन पद्धति

पेज 20

06

उपाधि

पेज 30

01

प्रस्तुतिकरण

पायथन के साथ त्रुटि और अपवाद प्रबंधन प्रोग्रामिंग का एक मौलिक हिस्सा है, जो डेवलपर्स को प्रोग्राम के निष्पादन के दौरान होने वाली अप्रत्याशित स्थितियों या त्रुटियों को संभालने की अनुमति देता है। ये उपकरण उत्पन्न होने वाली त्रुटियों के बारे में विस्तृत जानकारी प्रदान करते हैं, उनकी टाइपोलॉजी की पहचान करते हैं तथा कोड में उनके स्थान की जानकारी देते हैं। इससे कंप्यूटर वैज्ञानिकों के लिए समस्याओं को ठीक करना आसान हो जाता है। इसे ध्यान में रखते हुए, TECH एक ऐसा कार्यक्रम विकसित कर रहा है जो अनुकूलित अपवादों के निर्माण के लिए उच्च उपकरण प्रदान करेगा। इसके अलावा, इसे ऑनलाइन पढ़ाया जाता है ताकि छात्र अपनी पढ़ाई को बाकी गतिविधियों के साथ जोड़ सकें।



“

आप इस व्यापक TECH कार्यक्रम के साथ कोड लेखन को सुविधाजनक बनाने के लिए सबसे उच्च एकीकृत विकास उपकरणों में विशेषज्ञता प्राप्त करेंगे”

संस्था तेजी से डेटा के आधार पर सूचित निर्णय लेने की प्रासंगिकता को पहचान रही है। इस अर्थ में, पायथन के साथ डेटा प्रोसेसिंग और बिग डेटा, रणनीतिक निर्णयों का समर्थन करने के लिए डेटा का विश्लेषण करने और सार्थक जानकारी निकालने के लिए एक मूल्यवान उपकरण है। इसके अतिरिक्त, ये उपकरण संस्थाओं को उनके परिचालन में अक्षमताओं का पता लगाने में सहायता करते हैं, जिससे अनुकूलन और संसाधन बचत होती है। इसके अनुरूप, ये संसाधन ऐसे पैटर्न, रुझान और संबंधों को उजागर करते हैं जो नंगी आंखों से स्पष्ट नहीं होते। इससे चिकित्सा से लेकर वैज्ञानिक अनुसंधान तक विविध क्षेत्रों में नवाचार और खोज को बढ़ावा मिल सकता है।

इसके महत्व को समझते हुए, TECH एक अग्रणी कार्यक्रम शुरू कर रहा है जो पायथन का उपयोग करके विकास वातावरण को आकार देने पर काम करेगा। पाठ्यक्रम में प्रवाह नियंत्रण पर गहनता से चर्चा की जाएगी, तथा सशर्त नियंत्रण संरचनाओं को ध्यान में रखा जाएगा। साथ ही, पाठ्यक्रम में पैरामीटर्स, तर्कों और रिटर्न वैल्यू के आधार पर इस प्रोग्रामिंग भाषा के कार्यों और मॉड्यूलरिटी का विश्लेषण किया जाएगा। यह कार्यक्रम छात्रों को डेटा विश्लेषण के लिए प्रमुख संसाधन भी उपलब्ध कराएगा, जिनमें आईपाइथन टूल और ज्यूपिटर नोटबुक प्रमुख हैं। इसी प्रकार, शिक्षाप्रद सामग्री स्नातकों को आईटी उद्योग में अलग पहचान बनाने के लिए नवीन प्रस्ताव बनाने के लिए प्रोत्साहित करेगी, जो अनेक अवसर प्रदान करता है।

यह ध्यान दिया जाना चाहिए कि इस शिक्षण के लिए छात्रों के पास 100% ऑनलाइन प्लेटफॉर्म और विभिन्न मल्टीमीडिया संसाधन (जैसे इंटरएक्टिव सारांश, केस स्टडी, इन्फोग्राफिक्स, आदि) उपलब्ध होंगे। इसके अतिरिक्त, TECH की रीलर्निंग प्रणाली, अधिक तीव्र, कुशल और परिवर्तनशील तरीके से कौशल के विकास और जटिल अवधारणाओं में विशेषज्ञता को बढ़ावा देगी। यह सब एक ऐसी योग्यता के साथ होगा जो कठोर कार्यक्रम के अधीन नहीं होगी ताकि प्रत्येक स्नातक समय और स्थान चुन सके जहां वे इस स्नातकोत्तर सर्टिफिकेट पर ध्यान केंद्रित करेंगे।

यह पायथन के साथ डेटा प्रोसेसिंग और बिग डेटा में स्नातकोत्तर सर्टिफिकेट बाजार का सबसे पूर्ण और अद्यतन कार्यक्रम प्रदान करता है। इसकी सबसे उल्लेखनीय विशेषताएं हैं:

- पायथन विकास में विशेषज्ञों द्वारा प्रस्तुत व्यावहारिक मामलों का विकास
- पुस्तक की ग्राफिक, योजनाबद्ध और व्यावहारिक सामग्री उन विषयों पर सैद्धांतिक और व्यावहारिक जानकारी प्रदान करती है जो पेशेवर अभ्यास के लिए आवश्यक हैं
- व्यावहारिक अभ्यास जहां आत्म-मूल्यांकन का उपयोग सीखने में सुधार के लिए किया जा सकता 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 वाले किसी भी स्थिर या पोर्टेबल उपकरण से पहुंच योग्य है

“

प्रभावाशाली रीलर्निंग प्रणाली के कारण, आप अपने इच्छित परिणामों को सफलतापूर्वक प्राप्त करने के लिए सभी ज्ञान को इष्टतम तरीके से एकीकृत करेंगे”

“

आप ज्यूपिटर नोटबुक में डेटा को लोड करने, साफ करने, खोजने और उसका विश्लेषण करने के लिए इंटरएक्टिव तरीके अपनाएंगे”

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

नवीनतम शैक्षिक प्रौद्योगिकी के साथ विकसित मल्टीमीडिया विषय-वस्तु, पेशेवरों को स्थितीय और प्रासंगिक शिक्षा प्रदान करेगी, अर्थात्, एक अनुरूपित वातावरण जो वास्तविक स्थितियों में सीखने के लिए प्रोग्राम की गई गहन शिक्षा प्रदान करेगा।

यह कार्यक्रम समस्या-आधारित शिक्षा पर आधारित है, जिसके तहत पेशेवर को शैक्षणिक वर्ष के दौरान उत्पन्न होने वाली विभिन्न पेशेवर अभ्यास स्थितियों को हल करने का प्रयास करना होगा। इस उद्देश्य के लिए, छात्रों को प्रसिद्ध और अनुभवी विशेषज्ञों द्वारा निर्मित एक अभिनव इंटरएक्टिव वीडियो सिस्टम द्वारा सहायता प्रदान की जाएगी।

आप यह सुनिश्चित करने के लिए सबसे प्रभावी परीक्षण और डिबगिंग रणनीतियों को लागू करेंगे कि अनुप्रयोग सही ढंग से काम करें और बग से मुक्त हों।

आप TECH के शिक्षाप्रद उपकरणों, जिनमें व्याख्यात्मक वीडियो और इंटरएक्टिव सारांश शामिल हैं, की सहायता से अपने उद्देश्यों को प्राप्त कर सकेंगे।



02

उद्देश्य

इस पाठ्यक्रम के माध्यम से, स्नातक फाइटन के साथ डेटा विश्लेषण के लिए सबसे उच्च उपकरणों को प्रभावी ढंग से संभालेंगे। इस अर्थ में, पेशेवर इस जानकारी के प्रसंस्करण के लिए सबसे प्रासंगिक पुस्तकालयों और ढांचे का उपयोग करेंगे। इसके अलावा, छात्र प्रवाह नियंत्रण और कुशल कोड पुनः उपयोग के लिए तकनीक विकसित करेंगे। इसके अलावा, छात्र परीक्षण और डिबगिंग रणनीतियों के माध्यम से कोडिंग और त्रुटि प्रबंधन में सर्वोत्तम प्रथाओं को बढ़ावा देंगे।



“

एक पूर्ण और अत्याधुनिक कार्यक्रम जो आपको अपने घर के आराम से प्रगतिशील और पूर्ण तरीके से आगे बढ़ने की अनुमति देगा”



सामान्य उद्देश्य

- पायथन की व्यापक समझ प्रदान करें
 - पायथन में उच्च डेटा और प्रकार प्रबंधन सक्षम करें
 - पायथन में ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग (ओओपी) के सिद्धांतों को लागू करें
 - सॉफ्टवेयर विकास में सर्वोत्तम प्रथाओं और आधुनिक प्रणालियों के उपयोग को प्रोत्साहित करें
 - पायथन के साथ वेब और मोबाइल विकास में व्यापक शिक्षा प्रदान करें
 - सॉफ्टवेयर विकास में यूआई/यूएक्स सिद्धांतों को एकीकृत करें
 - डेटा विकास उपकरणों और वातावरणों का विन्यास और उपयोग सिखाएं
 - पायथन में डेटा संरचनाओं और फ़ंक्शनों के उपयोग को गहराई से समझें
 - मैटप्लोटलिब के साथ उच्च डेटा विज़ुअलाइज़ेशन तकनीक सीखें
- Æ प्रदर्शन अनुकूलन और डेटा वेयरहाउसिंग रणनीतियों को जानें





विशिष्ट उद्देश्य

- प्रवाह नियंत्रण तकनीकों और डेटा हैंडलिंग कार्यों को संभालना
- पायथन में कोडिंग और त्रुटि प्रबंधन के लिए सर्वोत्तम प्रथाओं को बढ़ावा देना

“

इस शैक्षणिक यात्रा कार्यक्रम को घर से या जहाँ भी आप चाहें, इसके सुविधाजनक 100% ऑनलाइन प्रारूप के कारण पूरा करें”

03

पाठ्यक्रम संचालन

अपने विश्वविद्यालय कार्यक्रमों की विशेषता वाली शैक्षिक गुणवत्ता को अक्षुण्ण बनाए रखने के लिए, TECH के पास प्रथम श्रेणी का शिक्षण स्टाफ है। इन पेशेवरों का सूचना प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में व्यापक करियर रहा है, जहां उन्होंने प्रतिष्ठित संस्थानों को नवीन समाधान प्रदान किए हैं। अपने ज्ञान को अद्यतित करने की आवश्यकता के प्रति सचेत, ये विशेषज्ञ अपने क्षेत्र में प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में अग्रणी बने हुए हैं। इस तरह, वे पायथन के साथ डेटा प्रोसेसिंग और बिग डेटा से संबंधित व्यापक समझ की विशेषता रखते हैं। छात्रों को सीखने का ऐसा अनुभव मिलेगा जो उन्हें अपने करियर में गुणवत्तापूर्ण बदलाव लाने में मदद करेगा।





“

प्रतिभाओं की विविधता और शिक्षण कर्मचारियों के ज्ञान से सीखने का एक गतिशील वातावरण पैदा होगा. सर्वश्रेष्ठ के साथ प्रशिक्षण लें!”

निर्देशन



डॉ. माटोस रोड्रिगज, डायोनिंस

- वाइड एजेंसी सोडिक्सो मेटेटा इंजीनियर
- टोकियोटा में डेटा सलाहकार
- डिवोटीम में डेटा इंजीनियर
- इबरमैटिका में बीआई डेवलपर
- जॉनसन कंट्रोल्स में एप्लीकेशन इंजीनियर
- सनकैपिटल एस्पाना में डेटाबेस डेवलपर
- डेडलॉक सॉल्यूशंस में वरिष्ठ वेब डेवलपर
- मेटाकॉन्सेट में क्यूए विश्लेषक
- ईएई बिज़नेस स्कूल द्वारा बिग डेटा और एनालिटिक्स में पेशेवर स्नातकोत्तर उपाधि
- प्रणाली विश्लेषण और डिजाइन में पेशेवर स्नातकोत्तर उपाधि
- एपीईसी विश्वविद्यालय से कंप्यूटर इंजीनियरिंग में स्नातक की उपाधि

प्रोफेसर

श्रीमती. डेलगाडो फ्रेलिज़, बेनेडिट

- राष्ट्रीय औषधि नियंत्रण निदेशालय (डीएनसीडी) में प्रशासनिक सहायक और इलेक्ट्रॉनिक निगरानी ऑपरेटर
- कैसरेस वाई इक्विपोस में ग्राहक सेवा
- एक्सप्रेस पार्सल सर्विसेज (ईपीएस) पर दावे और ग्राहक सेवा
- नेशनल स्कूल ऑफ इंफॉर्मेटिक्स में माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस विशेषज्ञ
- सैंटो डोमिंगो के कैथोलिक विश्वविद्यालय से सामाजिक संचारक

श्रीमती. गिल कॉन्ट्रेरास, मिलाग्रोस

- एमपीसीटे क एलएलसी में विषय -वस्तु निर्माता
- परियोजना प्रबंधन
- स्वतंत्र आईटी लेखक
- मैड्रिड के कॉम्प्लूटेंस विश्वविद्यालय से एम.बी.ए.
- सैंटो डोमिंगो के प्रौद्योगिकी संस्थान से व्यवसाय प्रबंधन में उपाधि/स्नातक

श्री. विलार वेलोर, जेवियर

- इम्पल्सा2 के निदेशक और संस्थापक भागीदार
- सुम्मा इश्योरेंस ब्रोकर्स में मुख्य परिचालन अधिकारी (सीओओ)
- जॉनसन कंट्रोल्ल्स में परिवर्तन और परिचालन उत्कृष्टता के निदेशक
- पेशेवर कोचिंग में पेशेवर स्नातकोत्तर उपाधि
- एम्लीन बिज़नेस स्कूल, फ्रांस से कार्यकारी एमबीए
- पेशेवरों ईओआई, स्पेन से गुणवत्ता प्रबंधन में पेशेवर स्नातकोत्तर उपाधि
- विश्वविद्यालय एक्शन प्रो-एजुकेशन एंड कल्चर (यूएनएपीईसी) से कंप्यूटर इंजीनियरिंग

श्री. श्रीगिल कॉन्ट्रेरास, आर्मंडो

- जॉनसन कंट्रोल्ल्स में लीड बिग डेटा साइंटिस्ट
- ओपनसिस्टेमास एस.ए. में डेटा साइंटिस्ट-बिग डेटा
- क्रिएटिविडैड वाई टेक्नोलॉजिया एस.ए. में फंड ऑडिटर। (सीवाईटीएसए)
- प्राइसवाटरहाउसकूपर्स ऑडिटर्स में सार्वजनिक क्षेत्र के ऑडिटर
- यूनिवर्सिटी सेंटर ऑफ टेक्नोलॉजी एंड आर्ट में डेटा साइंस में पेशेवर स्नातकोत्तर उपाधि
- सेंटर फॉर फाइनेंशियल स्टडीज (सीईएफ) से अंतर्राष्ट्रीय संबंध और व्यवसाय में पेशेवर स्नातकोत्तर उपाधि एमबीए
- सैंटो डोमिंगो के टेक्नोलॉजिकल इंस्टीट्यूट से अर्थशास्त्र में स्नातक की उपाधि।

“

अपने दैनिक अभ्यास में इसे लागू करने के लिए इस क्षेत्र में नवीनतम प्रगति के बारे में जानने का अवसर लें”

04

संरचना और विषय वस्तु

यह कार्यक्रम स्नातकों को पायथन के साथ डेटा प्रबंधन और विश्लेषण में उच्च कौशल प्रदान करेगा। कार्यक्रम में विश्लेषण विज्ञान में इस प्रोग्रामिंग भाषा के उपयोग से लेकर वर्चुअल वातावरण के लिए विकास वातावरण के विन्यास तक सब कुछ शामिल होगा। इसी प्रकार, पाठ्यक्रम में ऑपरेटर, बबल्स और सूची समझ जैसे पहलुओं पर भी गहनता से अध्ययन किया जाएगा। शिक्षाप्रद विषय-वस्तु डेटा विश्लेषण के लिए संसाधन भी उपलब्ध कराएगी, जिनमें आईपाइथन और ज्यूपिटर नोटबुक प्रमुख हैं। छात्र बिग डेटा की दुनिया में वास्तविक चुनौतियों का सामना करने के लिए पायथन में जानकारी के साथ कुशलतापूर्वक काम करने के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान प्राप्त करेंगे।

“

एक स्नातकोत्तर सर्टिफिकेट जो आपके पेशेवर क्षितिज को बढ़ाएगा ताकि आप आईटी क्षेत्र में सर्वश्रेष्ठ के बीच प्रतिस्पर्धा कर सकें”

मॉड्यूल 1. पायथन के साथ डेटा प्रोसेसिंग और बिग डेटा

- 1.1. डेटा पर पायथन का उपयोग करना
 - 1.1.1. डेटा विज्ञान और विश्लेषण में पायथन
 - 1.1.2. डेटा के लिए आवश्यक लाइब्रेरी
 - 1.1.3. अनुप्रयोग और उदाहरण
- 1.2. पायथन डेवलपमेंट एनवायरनमेंट की स्थापना
 - 1.2.1. पायथन स्थापना और उपकरण
 - 1.2.2. वर्चुअल वातावरण का विन्यास
 - 1.2.3. एकीकृत विकास उपकरण (आईडीई)
- 1.3. पायथन में चर, डेटा प्रकार और ऑपरेटर
 - 1.3.1. चर और आदिम डेटा प्रकार
 - 1.3.2. डेटा संरचनाएं:
 - 1.3.3. अंकगणित और तार्किक ऑपरेटर
- 1.4. प्रवाह नियंत्रण: सशर्त और लूप
 - 1.4.1. सशर्त नियंत्रण संरचनाएं (यदि, अन्यथा, यदि नहीं)
 - 1.4.2. लूप्स (फॉर, व्हाइल) और फ्लो कंट्रोल
 - 1.4.3. सूची समझ और जनरेटर अभिव्यक्तियाँ
- 1.5. पायथन के साथ फंक्शन और मॉड्यूलरिटी
 - 1.5.1. कार्यो का उपयोग
 - 1.5.2. पैरामीटर, तर्क और वापसी मान
 - 1.5.3. मॉड्यूलरिटी और कोड पुनः उपयोग
- 1.6. पायथन के साथ त्रुटि और अपवाद प्रबंधन
 - 1.6.1. त्रुटियाँ और अपवाद
 - 1.6.2. ट्राई-एक्सेप्टके साथ एक्सेप्शन हैंडलिंग
 - 1.6.3. कस्टम अपवाद बनाना
- 1.7. आईपाइथन टूल
 - 1.7.1. आईपाइथन टूल
 - 1.7.2. डेटा विश्लेषण के लिए आईपायथन का उपयोग करना
 - 1.7.3. मानक पायथन इंटरप्रेटर के साथ अंतर





- 1.8. ज्यूपिटर नोटबुक
 - 1.8.1. ज्यूपिटर नोटबुक
 - 1.8.2. डेटा विश्लेषण के लिए नोटबुक का उपयोग
 - 1.8.3. ज्यूपिटर नोटबुक का प्रकाशन
- 1.9. पायथन कोडिंग सर्वोत्तम अभ्यास
 - 1.9.1. शैली और परंपराएँ (डब्ल्यूबीएस 8)
 - 1.9.2. दस्तावेज़ीकरण और टिप्पणियाँ
 - 1.9.3. परीक्षण और डिबगिंग रणनीतियाँ
- 1.10. पायथन संसाधन और समुदाय
 - 1.10.1. ऑनलाइन संसाधन और दस्तावेज़ीकरण
 - 1.10.2. समुदाय और मंच
 - 1.10.3. पायथन सीखना और अद्यतन करना

“

एक विश्वविद्यालय कार्यक्रम जिसमें कोई निश्चित समय-सारिणी नहीं है तथा पहले दिन से ही पाठ्यक्रम उपलब्ध है। अपनी सीखने की गति निर्धारित करें!”

05

अध्ययन पद्धति

TECH विश्व का पहला विश्वविद्यालय है जो केस स्टडी पद्धति को रीलर्निंग के साथ जोड़ता है, जो एक 100% ऑनलाइन शिक्षण प्रणाली है और निर्देशित पुनरावृत्ति पर आधारित है।

इस नवीन शैक्षणिक रणनीति को पेशेवरों को अपने ज्ञान को अद्यतन करने और गहन एवं कठोर तरीके से अपने कौशल विकसित करने का अवसर प्रदान करने के लिए तैयार किया गया है। यह एक ऐसा शिक्षण मॉडल है जो विद्यार्थियों को शैक्षिक प्रक्रिया के केंद्र में रखता है, उन्हें मुख्य भूमिका देता है, उनकी आवश्यकताओं के अनुसार ढलता है और पारंपरिक विधियों को पीछे छोड़ता है।



“

TECH आपको अनिश्चित परिस्थितियों में नए चुनौतियों का सामना करने और अपने करियर में सफलता प्राप्त करने के लिए तैयार करेगा।

विद्यार्थी: TECH के सभी कार्यक्रमों की प्राथमिकता

TECH की अध्ययन पद्धति में, विद्यार्थी मुख्य पात्र होता है।

प्रत्येक कार्यक्रम के शिक्षण साधन इस प्रकार चुने गए हैं कि वे समय की मांग, उपलब्धता और शैक्षणिक कठोरता को ध्यान में रखते हैं, जो आज केवल विद्यार्थियों की ही नहीं, बल्कि बाजार में सबसे प्रतिस्पर्धी पदों की भी अपेक्षाएं हैं।

TECH के असिंक्रोनस शिक्षण मॉडल में, विद्यार्थी स्वयं तय करते हैं कि वे अध्ययन के लिए कितना समय देंगे, अपनी दिनचर्या कैसे स्थापित करेंगे, और यह सब उनकी पसंद के इलेक्ट्रॉनिक उपकरण की सुविधा से संभव है। विद्यार्थी को लाइव कक्षाओं में भाग लेने की आवश्यकता नहीं होगी, जिनमें कई बार वे शामिल नहीं हो पाते। अध्ययन गतिविधियाँ तब की जाएंगी जब विद्यार्थियों के लिए सुविधाजनक होगा। वे हमेशा यह निर्णय ले सकते हैं कि वे कब और कहाँ से पढ़ना चाहते हैं।

“

TECH में आपकी लाइव कक्षाएं नहीं होंगी (जिनमें आप शायद शामिल नहीं हो पाएंगे)”



अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर सबसे व्यापक अध्ययन योजनाएँ

TECH विश्वविद्यालय परिदृश्य पर सबसे पूर्ण शैक्षणिक यात्रा कार्यक्रम प्रस्तुत करने के लिए विख्यात है। यह व्यापकता ऐसे पाठ्यक्रमों के निर्माण के माध्यम से प्राप्त की जाती है, जो न केवल आवश्यक ज्ञान को कवर करते हैं, बल्कि प्रत्येक क्षेत्र में नवीनतम नवाचारों को भी शामिल करते हैं।

लगातार अद्यतन रहने से, ये कार्यक्रम छात्रों को बाजार में होने वाले बदलावों के साथ तालमेल बनाए रखने और नियोक्ताओं द्वारा सर्वाधिक मूल्यवान कौशल हासिल करने का अवसर प्रदान करते हैं। इस तरह, जो लोग TECH में अपनी पढ़ाई पूरी करते हैं, उन्हें एक व्यापक शिक्षा प्राप्त होती है जो उन्हें अपने करियर को आगे बढ़ाने के लिए उल्लेखनीय प्रतिस्पर्धात्मक लाभ प्रदान करती है।

और इससे भी अधिक, वे ऐसा किसी भी डिवाइस, पीसी, टैबलेट या स्मार्टफोन से कर सकेंगे।

“

TECH का मॉडल एसिंक्रोनस है, इसलिए यह आपको अपने पीसी, टैबलेट या अपने स्मार्टफोन के साथ जहां चाहें, जब चाहें और जितनी देर चाहें अध्ययन करने की अनुमति देता है”

केस स्टडीज़ और केस विधि

केस पद्धति विश्व की सर्वश्रेष्ठ व्यवसाय विद्यालयों द्वारा सबसे अधिक उपयोग की जाने वाली शिक्षण प्रणाली रही है। 1912 में विकसित की गई, ताकि विधि के विद्यार्थी न केवल सैद्धांतिक सामग्री के आधार पर कानून सीखें, बल्कि उन्हें वास्तविक जटिल स्थितियों से भी परिचित कराया जा सके। इस प्रकार, वे सूचित निर्णय लेने और उन्हें सुलझाने के तरीकों पर मूल्यांकन करने में सक्षम हो सकें। 1924 में, हार्वर्ड ने इसे एक मानक शिक्षण पद्धति के रूप में अपनाया।

इस शिक्षण मॉडल के साथ, विद्यार्थी स्वयं अपनी पेशेवर क्षमता का निर्माण करते हैं, जैसे कि लर्निंग बाय डूइंग या डिज़ाइन थिंकिंग जैसी रणनीतियों के माध्यम से, जो अन्य प्रसिद्ध संस्थानों जैसे येल या स्टैनफोर्ड द्वारा उपयोग की जाती हैं।

यह क्रियाशीलता आधारित विधि TECH के साथ विद्यार्थी द्वारा अपनाए गए पूरे शैक्षणिक मार्ग में लागू की जाएगी। विद्यार्थियों को कई वास्तविक जीवन की परिस्थितियों का सामना करना पड़ेगा और उन्हें अपने ज्ञान को एकीकृत करना होगा, शोध करना होगा, विचार-विमर्श करना होगा और अपने विचारों और निर्णयों का बचाव करना होगा। यह सब इस प्रश्न का उत्तर देने के आधार पर किया गया कि अपने दैनिक कार्य में जटिल घटनाओं का सामना करने पर वे किस प्रकार कार्य करेंगे।



रीलर्निंग की प्रणाली

TECH में, केस स्टडीज को सर्वोत्तम 100% ऑनलाइन शिक्षण पद्धति के साथ बढ़ाया जाता है: रीलर्निंग

यह पद्धति पारंपरिक शिक्षण तकनीकों से अलग हटकर विद्यार्थी को समीकरण के केन्द्र में रखती है तथा विभिन्न प्रारूपों में सर्वोत्तम विषय-वस्तु उपलब्ध कराती है। इस तरह, यह प्रत्येक विषय की प्रमुख अवधारणाओं की समीक्षा और पुनरावृत्ति करने तथा उन्हें वास्तविक संदर्भ में लागू करना सीखने में सफल होता है।

इसी प्रकार, तथा अनेक वैज्ञानिक शोधों के अनुसार, पुनरावृत्ति, सीखने का सबसे अच्छा तरीका है। इस कारण से, TECH एक ही पाठ में प्रत्येक प्रमुख अवधारणा की 8 से 16 पुनरावृत्तियाँ प्रदान करता है, जिन्हें अलग तरीके से प्रस्तुत किया जाता है, जिसका उद्देश्य यह सुनिश्चित करना है कि अध्ययन प्रक्रिया के दौरान ज्ञान पूरी तरह से समेकित हो।

रीलर्निंग आपको कम प्रयास और बेहतर प्रदर्शन के साथ सीखने, आपको अपने प्रशिक्षण में अधिक शामिल होने, एक महत्वपूर्ण मानसिकता विकसित करने, तर्कों का बचाव करने, और विपरीत राय की अनुमति देगा: सफलता के लिए एक सीधा समीकरण।



सर्वोत्तम शिक्षण संसाधनों के साथ 100% ऑनलाइन वर्चुअल कैम्पस

अपनी कार्यप्रणाली को प्रभावी ढंग से लागू करने के लिए, TECH स्नातकों को विभिन्न प्रारूपों में शिक्षण सामग्री उपलब्ध कराने पर ध्यान केंद्रित करता है: पाठ्य सामग्री, इंटरैक्टिव वीडियो, चित्रण और ज्ञान मानचित्र आदि। उन सभी को योग्य शिक्षकों द्वारा डिजाइन किया गया है, जो वास्तविक मामलों को सिमुलेशन के माध्यम से जटिल स्थितियों के समाधान के साथ जोड़ने, प्रत्येक पेशेवर कैरियर पर लागू संदर्भों के अध्ययन और ऑडियो, प्रस्तुतियों, एनिमेशन, छवियों आदि के माध्यम से पुनरावृत्ति पर आधारित सीखने पर अपना काम केंद्रित करते हैं।

तंत्रिका विज्ञान के क्षेत्र में नवीनतम वैज्ञानिक साक्ष्य इस बात की ओर इशारा करते हैं कि नई शिक्षण प्रक्रिया शुरू करने से पहले उस स्थान और संदर्भ को ध्यान में रखना महत्वपूर्ण है जहां से विषय-वस्तु तक पहुंचा जाता है। इन चरों को व्यक्तिगत तरीके से समायोजित करने में सक्षम होने से लोगों को हिप्पोकैम्पस में ज्ञान को याद रखने और संग्रहीत करने में मदद मिलती है, ताकि इसे लंबे समय तक बनाए रखा जा सके। यह न्यूरोकॉग्निटिव संदर्भ-निर्भर ई-लर्निंग नामक एक मॉडल है, जिसे इस विश्वविद्यालय योग्यता में सचेत रूप से लागू किया गया है।

शिक्षक-छात्र संपर्क को यथासंभव सुविधाजनक बनाने के लिए, आपके पास वास्तविक समय और विलंबित (आंतरिक संदेश, टेलीफोन उत्तर सेवा, तकनीकी सचिव के साथ ईमेल संपर्क, चैट और वीडियोकांफ्रेंसिंग) दोनों में संचार की व्यापक संभावनाएं होंगी।

इसी तरह, यह पूर्ण वर्चुअल कैम्पस TECH छात्रों को उनकी व्यक्तिगत उपलब्धता या कार्य दायित्वों के अनुसार अपने अध्ययन कार्यक्रम को व्यवस्थित करने की अनुमति देगा। इस तरह, उनके पास तेजी से बढ़ते व्यावसायिक अपडेट के आधार पर शैक्षणिक सामग्री और शिक्षण उपकरणों पर वैश्विक नियंत्रण होगा।

“

इस कार्यक्रम का ऑनलाइन अध्ययन मोड आपको अपना समय और सीखने की गति को व्यवस्थित करने और इसे अपने कार्यक्रम के अनुरूप ढालने की अनुमति देगा”

इस विधि की प्रभावशीलता चार मौलिक उपलब्धियों द्वारा उचित है:

1. जो छात्र इस पद्धति का पालन करते हैं, वे न केवल अवधारणाओं को आत्मसात करते हैं, बल्कि वास्तविक स्थितियों और ज्ञान के अनुप्रयोग का आकलन करने वाले अभ्यासों के माध्यम से अपनी मानसिक क्षमता का विकास भी करते हैं।
2. सीखने का ठोस रूप से व्यावहारिक कौशल में अनुवाद किया जाता है जो छात्र को वास्तविक दुनिया में बेहतर ढंग से एकीकृत करने की अनुमति देता है।
3. यह देखते हुए कि उदाहरण स्थितियां वास्तविक जीवन पर आधारित हैं, विचारों और अवधारणाओं को अधिक कुशलता से समझा जाता है।
4. छात्रों को यह महसूस करना पसंद है कि वे अपनी पढ़ाई में जो प्रयास करते हैं वह सार्थक है। फिर इसका परिणाम सीखने में अधिक रुचि और पाठ्यक्रम पर काम करने के लिए समर्पित अधिक समय में होता है।



विश्वविद्यालय की कार्यप्रणाली को उसके छात्रों द्वारा सर्वोच्च दर्जा दिया गया

इस नवीन शिक्षण मॉडल के परिणाम TECH स्नातकों के समग्र संतुष्टि स्तर में देखे जा सकते हैं। शिक्षण की गुणवत्ता, सामग्री की गुणवत्ता, पाठ्यक्रम संरचना और उद्देश्यों के बारे में छात्रों का मूल्यांकन उत्कृष्ट है। इसमें कोई आश्चर्य की बात नहीं है कि ट्रस्टपायलट समीक्षा मंच पर यह संस्थान अपने छात्रों द्वारा सर्वोत्तम रेटिंग वाला विश्वविद्यालय बन गया, जिसे 5 में से 4.9 अंक प्राप्त हुए।

इंटरनेट कनेक्शन (कम्प्यूटर, टैबलेट, स्मार्टफोन) वाले किसी भी उपकरण से अध्ययन सामग्री तक पहुंच प्राप्त करें, क्योंकि TECH प्रौद्योगिकी और शिक्षण के क्षेत्र में अग्रणी है।

आप उन लाभों के साथ सीखने में सक्षम होंगे जो अनुकरणीय शिक्षण वातावरण और अवलोकन दृष्टिकोण द्वारा सीखने, यानी किसी विशेषज्ञ से सीखने तक पहुंच के साथ आते हैं।

इस प्रकार, इस कार्यक्रम में पूरी तरह से तैयार सर्वोत्तम शैक्षिक सामग्री उपलब्ध होगी:



अध्ययन सामग्री

सभी शिक्षण सामग्री पाठ्यक्रम पढ़ाने वाले विशेषज्ञों द्वारा विशेष रूप से पाठ्यक्रम के लिए तैयार की जाती है, ताकि शिक्षण सामग्री अत्यधिक विशिष्ट और सटीक हो। हमारे कार्यक्रम में, सीखना एक रैखिक प्रक्रिया नहीं है, बल्कि एक सर्पिल प्रक्रिया है (हम सीखते हैं, अनसीखा करते हैं, भूल जाते हैं और फिर से सीखते हैं)।



कौशल और क्षमताओं का अभ्यास

आप प्रत्येक विषयगत क्षेत्र में विशिष्ट दक्षताओं और कौशलों को विकसित करने के लिए गतिविधियाँ संचालित करेंगे। वे अभ्यास और गतिविधियाँ जो उन कौशलों और क्षमताओं को प्राप्त करने और विकसित करने के लिए हैं जिनकी एक विशेषज्ञ को उस वैश्वीकरण के ढांचे के भीतर विकास करने की आवश्यकता है जिसमें हम रहते हैं।



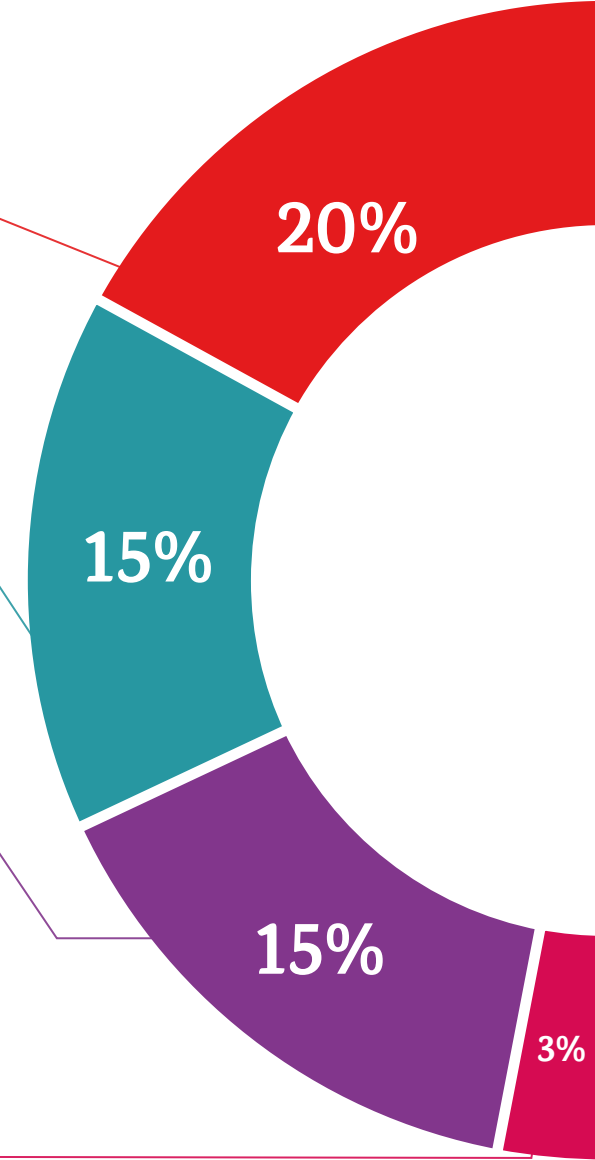
संवादी सारांश

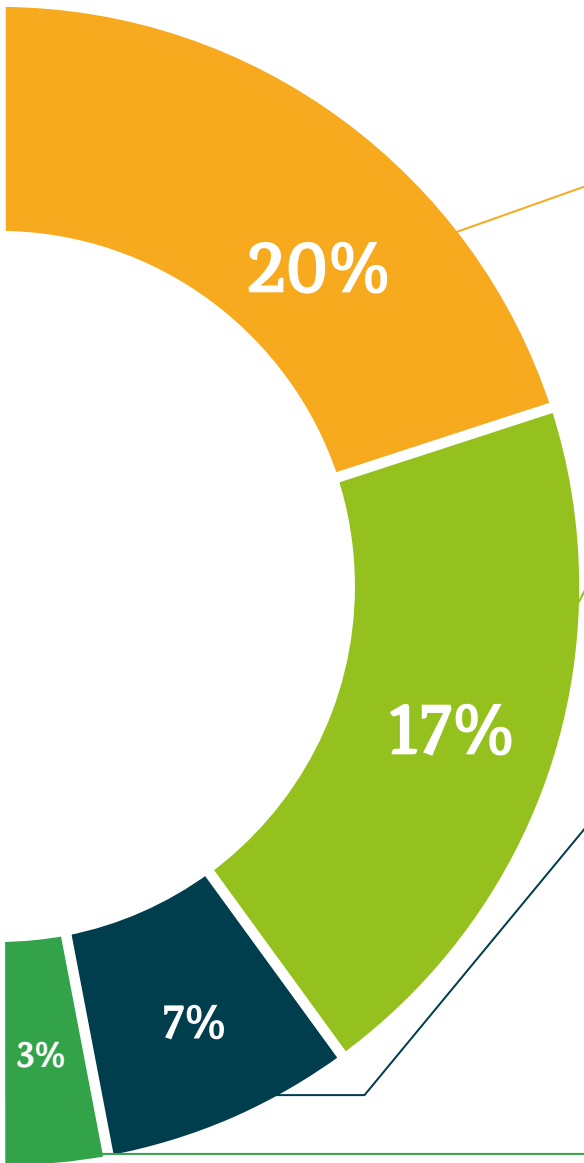
फिर इस विषय वस्तु को एक दृश्य-श्रव्य प्रारूप में अनुकूलित किया जाता है जो नवीनतम तकनीकों के साथ ऑनलाइन काम करने का हमारा तरीका तैयार करेगा जो हमें आपके द्वारा प्रदान की जाने वाली सभी सामग्रियों में उच्च गुणवत्ता प्रदान करने की अनुमति देता है। मल्टीमीडिया सामग्री प्रस्तुत करने के लिए इस विशिष्ट शैक्षिक प्रणाली को माइक्रोसॉफ्ट द्वारा "यूरोपीय सफलता की कहानी" के रूप में सम्मानित किया गया।



अतिरिक्त पठन

हाल के लेख, सहमति दस्तावेज, अंतरराष्ट्रीय मार्गदर्शिकाएँ... हमारी आभासी पुस्तकालय में आपको अपनी शिक्षा पूरी करने के लिए आवश्यक सभी चीजों तक पहुँच प्राप्त होगी।





केस स्टडीज़

विद्यार्थी क्षेत्र में सर्वश्रेष्ठ केस स्टडीज़ का एक चयन पूरा करेंगे। केस जो दुनिया के सर्वश्रेष्ठ विशेषज्ञों द्वारा प्रस्तुत, विश्लेषित और पर्यवेक्षित किए जाते हैं।



परीक्षण और पुनः परीक्षण

हम पूरे कार्यक्रम के दौरान समय-समय पर आपके ज्ञान का मूल्यांकन एवं पुनर्मूल्यांकन करते हैं। हम मिलर के पिरामिड के 4 स्तरों में से 3 पर ऐसा करते हैं।



क्लासेज़

ऐसे वैज्ञानिक प्रमाण हैं जो सुझाव देते हैं कि तीसरे पक्ष के विशेषज्ञों का अवलोकन उपयोगी हो सकता है। किसी विशेषज्ञ से सीखने से ज्ञान और स्मरण शक्ति मजबूत होती है, तथा भविष्य में कठिन निर्णय लेने के लिए आत्मविश्वास पैदा होता है।



त्वरित कार्रवाई मार्गदर्शिकाएँ

TECH वर्कशीट्स या त्वरित कार्रवाई मार्गदर्शिकाओं के रूप में पाठ्यक्रम की सबसे उपयुक्त विषय वस्तु प्रदान करता है। छात्रों को उनके सीखने में प्रगति करने में मदद करने के लिए एक सिंथेटिक, व्यावहारिक और प्रभावी तरीका।



06

उपाधि

पायथन के साथ डेटा प्रोसेसिंग और बिग डेटा में स्नातकोत्तर सर्टिफिकेट, 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 बिना यात्रा या कागजी काम के अपनी विश्वविद्यालय योग्यता प्राप्त करें”

यह निजी योग्यता कार्यक्रम आपको दुनिया के सबसे बड़े ऑनलाइन विश्वविद्यालय, TECH Global University द्वारा समर्थित पायथन के साथ डेटा प्रोसेसिंग और बिग डेटा में स्नातकोत्तर सर्टिफिकेट 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: पायथन के साथ डेटा प्रोसेसिंग और बिग डेटा में स्नातकोत्तर सर्टिफिकेट

रूपात्मकता: ऑनलाइन

अवधि: 6 सप्ताह

प्रमाणन: 6 ECTS



भविष्य

शिक्षा

विश्वास

लोग

शिक्षक

गारंटी

मान्यता

जानकारी

ज्ञान

संस्थाएं

समुदाय

तकनीक

tech global
university

वैयक्तिकृत ध्यान

प्रतिबद्धता

ज्ञान

विकास

वेब

गुणवत्ता

स्नातकोत्तर सर्टिफिकेट
पायथन के साथ डेटा प्रोसेसिंग
और बिग डेटा

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

स्नातकोत्तर सर्टिफिकेट
पायथन के साथ डेटा प्रोसेसिंग
और बिग डेटा

