

स्नातकोत्तर डिप्लोमा पाइथन डेवलपमेंट



स्नातकोत्तर डिप्लोमा पाइथन डेवलपमेंट

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

वेब पेज: www.techtitude.com/in/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-python-development

सूची

01

प्रस्तुतिकरण

पेज 4

02

उद्देश्य

पेज 8

03

पाठ्यक्रम संचालन

पेज 12

04

संरचना और विषय वस्तु

पेज 16

05

प्रणाली

पेज.22

06

उपाधि

पेज 30

01

प्रस्तुतिकरण

प्रोग्रामिंग के क्षेत्र में पाइथन, इसके सभी लाभों के कारण एक बेहतरीन विकल्प है। सबसे पहले, इसका स्पष्ट और आसानी से पढ़ा जा सकने वाला सिंटैक्स कोडिंग कार्य को सरल बनाता है, डेवलपमेंट प्रक्रिया को गति देता है और त्रुटियों की संभावना को कम करता है। इसके अलावा, पाइथन में कई तरह की लाइब्रेरी और फ्रेमवर्क हैं जो रोजमर्रा के कार्यों को सरल बनाते हैं, जिससे डेवलपर्स तकनीकी विवरणों पर समय बर्बाद करने के बजाय अपने अनुप्रयोगों के तर्क पर ध्यान केंद्रित कर सकते हैं। पाइथन वेब डेवलपमेंट से लेकर डेटा विश्लेषण और मशीन लर्निंग तक सब कुछ कवर करता है। इस प्रकार टेक ने 100% ऑनलाइन प्रोग्राम की कल्पना की है, जिसे पाइथन डेवलपमेंट में नवीनतम नवाचारों में विशेषज्ञों को निर्देश देने के लिए डिज़ाइन किया गया है।



“

यह पाइथन डेवलपमेंट प्रोग्राम आपको प्रोग्रामिंग की दुनिया में चुनौतियों की एक विस्तृत श्रृंखला को संबोधित करने के लिए एक शक्तिशाली उपकरण प्रदान करेगा”

पाइथन में सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट ने प्रोग्रामिंग इंडस्ट्री में बहुत पहचान और लोकप्रियता हासिल की है, इसकी कई विशेषताएं इसे डेवलपर्स और कंपनियों के लिए आकर्षक बनाती हैं। इस संदर्भ में, पाइथन अपने स्पष्ट और पाइथन सिंटैक्स के लिए जाना जाता है, जो कोड लिखना और बनाए रखना आसान बनाता है। इसके अलावा, यह लाइब्रेरी और फ्रेमवर्क की एक विस्तृत श्रृंखला प्रदान करता है, जो सामान्य कार्यों को सरल बनाता है और डेवलपमेंट प्रक्रिया को गति देता है। इसकी बहुमुखी प्रतिभा महत्वपूर्ण है, क्योंकि इसका उपयोग वेब डेवलपमेंट से लेकर डेटा विश्लेषण और मशीन लर्निंग तक किया जाता है।

इस तरह से पाइथन डेवलपमेंट में पोस्टग्रेजुएट डिप्लोमा का जन्म हुआ, एक शैक्षणिक कार्यक्रम जो कंप्यूटर वैज्ञानिकों की भाषा की पूरी समझ प्रदान करने और उन्नत प्रोग्रामिंग कौशल विकसित करने के लिए डिज़ाइन किए गए मॉड्यूल का एक पूरा सेट प्रदान करता है। सबसे पहले, आप पाइथन प्रोग्राम के निर्माण और निष्पादन, डेवलपमेंट वातावरण की कॉन्फिगरेशन और एकीकृत डेवलपमेंट उपकरण (आईडीई) के उपयोग को कवर करेंगे।

यह उन्नत डेटा और प्रकार प्रबंधन पर भी ध्यान केंद्रित करेगा, जिसमें पहचानकर्ता, कीवर्ड, इंटिग्रल प्रकार, बूलियन और फ्लोटिंग-पॉइंट प्रकार जैसे विषय शामिल होंगे। इसके अलावा, यह उन्नत स्ट्रिंग्स फॉर्मेटिंग, यूनिकोड और यूटीएफ-8 एनकोडिंग को उजागर करेगा, टपल, सूचियों और शब्दकोशों जैसे संग्रहों के हेरफेर के साथ-साथ संग्रह पुनरावृत्ति और प्रतिलिपि तकनीकों का विस्तार से विश्लेषण करेगा।

अंत में, पाइथन में ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग (ओओपी) को कवर किया जाएगा, जिसमें कक्षाओं और वस्तुओं, विरासत, बहुरूपता, एनकैप्सुलेशन और अमूर्तता के निर्माण और उपयोग को शामिल किया जाएगा। इसमें अमूर्त वर्ग, कस्टम अपवाद, एकत्रीकरण, रचना और अपवाद हैंडलिंग जैसे उन्नत विषय भी शामिल होंगे।

इस तरह, TECH पेशेवरों को पूरी तरह से अनुकूलनीय, ऑनलाइन कार्यक्रम प्रदान करता है। वास्तव में, इस दृष्टिकोण के साथ, स्नातक अपने ऑनलाइन क्षणों को प्रबंधित करने के लिए विस्तारित स्वतंत्रता का अनुभव करेंगे, जिससे उनकी दैनिक व्यक्तिगत और कार्य जिम्मेदारियों को समेटना संभव हो जाएगा। यह सब क्रांतिकारी रीलर्निंग पद्धति के माध्यम से, जिसमें सामग्री के आत्मसात को अनुकूलित करने के लिए प्रमुख अवधारणाओं की निरंतर पुनरावृत्ति शामिल है।

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

- पाइथन डेवलपमेंट में विशेषज्ञों द्वारा प्रस्तुत व्यावहारिक मामलों का डेवलपमेंट
- 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 सीखने में सुधार के लिए स्व-मूल्यांकन का उपयोग किया जा सकता है
- नवीनतम प्रणालियों पर इसका विशेष जोर
- सैद्धांतिक पाठ, विशेषज्ञ से प्रश्न, विवादास्पद विषयों पर वाद-विवाद मंच, और व्यक्तिगत चिंतन असाइनमेंट
- विषय-वस्तु जिस तक इंटरनेट कनेक्शन वाले किसी भी स्थायी या पोर्टेबल यंत्र से पहुँचना सुलभ है

“

पाइथन मजबूत और स्केलेबल एप्लिकेशन बनाने में प्रभावी साबित हुआ है, जिससे यह उच्च गुणवत्ता वाले सॉफ्टवेयर विकसित करने वालों के लिए पसंदीदा विकल्प बन गया है। अभी दाखिला लें!”

“

आप क्रांतिकारी रीलर्निंग पद्धति के माध्यम से ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड वातावरण में मजबूत और कुशल सॉफ्टवेयर विकसित करने के लिए आवश्यक कौशल से खुद को लैस करेंगे”

आप इस 100% ऑनलाइन स्नातकोत्तर डिप्लोमा की बंदौलत कंडीशनल, लूप और रिकर्सिव फ्रंक्शन जैसे उन्नत नियंत्रण संरचनाओं में कौशल हासिल करेंगे।

आप डेटा के मूल सिद्धांतों में गहराई से उतरेंगे, आदिम प्रकारों, प्रकार रूपांतरण और ऑब्जेक्ट संदर्भ प्रबंधन की खोज करेंगे, जिसमें मेमोरी संदर्भ और समानता जैसी उन्नत अवधारणाएँ शामिल हैं।

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

नवीनतम शैक्षिक प्रौद्योगिकी के साथ विकसित की गई मल्टीमीडिया विषय-वस्तु, पेशेवर को स्थित और प्रासंगिक शिक्षा प्रदान करेगी, यानी एक अनुरूपित वातावरण जो वास्तविक परिस्थितियों में प्रशिक्षित करने के लिए कार्यक्रमबद्ध प्रशिक्षण प्रदान करेगा।

यह कार्यक्रम समस्या-आधारित शिक्षा के इर्द-गिर्द डिज़ाइन किया गया है, जिसके तहत पेशेवर को शैक्षणिक वर्ष के दौरान उत्पन्न होने वाली विभिन्न पेशेवर अभ्यास स्थितियों को हल करने का प्रयास करना चाहिए। इस उद्देश्य के लिए, छात्र को प्रसिद्ध और अनुभवी विशेषज्ञों द्वारा बनाई गई एक अभिनव इंटरैक्टिव वीडियो प्रणाली द्वारा सहायता प्रदान की जाएगी।



02

उद्देश्य

इस विश्वविद्यालय कार्यक्रम का मुख्य उद्देश्य स्नातकों को अत्यधिक सक्षम और बहुमुखी डेवलपर्स में बदलना है, जो सॉफ्टवेयर की दुनिया में सबसे आगे खड़े होने में सक्षम हों। इस तरह, कंप्यूटर वैज्ञानिक पाइथन प्रोग्राम के निर्माण और निष्पादन, कुशल डेवलपमेंट वातावरण के विन्यास और उन्नत डेटा प्रबंधन में एक विशेषज्ञ कमांड हासिल करेंगे। इसके अलावा, ऑब्जेक्ट-ओरिएटेड प्रोग्रामिंग (ओओपी) की गहरी समझ और प्रभावी और सुरक्षित ऑब्जेक्ट-ओरिएटेड सॉफ्टवेयर डिज़ाइन करने की क्षमता को बढ़ावा दिया जाएगा।





“

आप पाइथन भाषा के मूल सिद्धांतों में गहराई से उतरेंगे, प्रोग्रामिंग और सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट में उन्नत कौशल विकसित करेंगे, सबसे नवीन मल्टीमीडिया संसाधनों के मार्गदर्शन के साथ”



सामान्य उद्देश्य

- व्यावहारिक प्रोग्रामिंग कौशल विकसित करें
- पाइथन की व्यापक समझ प्रदान करें
- पाइथन में उन्नत डेटा और प्रकार हैंडलिंग सक्षम करें
- प्रोग्राम फ्लो कंट्रोल में उन्नत कौशल से खुद को लैस करें
- पाइथन में ऑब्जेक्ट ओरिएटेड प्रोग्रामिंग (ओओपी) के सिद्धांतों को लागू करें
- ऑब्जेक्ट ओरिएटेड सॉफ्टवेयर डिज़ाइन और कार्यान्वयन को संभालें

“

एक ठोस शैक्षणिक दृष्टिकोण और चुनौतीपूर्ण व्यावहारिक परियोजनाओं के साथ, यह कार्यक्रम आपको सफलता की ओर ले जाने के लिए डिज़ाइन किया गया है। TECH पर भरोसा करें!”





विशिष्ट उद्देश्य

मॉड्यूल 1. पाइथन प्रोग्रामिंग

- पाइथन डेवलपमेंट वातावरण के कॉन्फिगरेशन और प्रभावी उपयोग को सक्षम करें
- उन्नत प्रोग्रामिंग अवधारणाओं को समझें
- पाइथन में उन्नत डेटा हैंडलिंग में योग्यता प्राप्त करें

मॉड्यूल 2. पाइथन के साथ उन्नत डेटा और फ्लो कंट्रोल

- आइडेंटिफायर्स और कीवर्ड को संभालने के लिए सम्मेलनों और अभ्यासों में विशेषज्ञता हासिल करें
- जटिल डेटा स्ट्रक्चर्स और उनके ऑपरेशन को लागू करें
- पाइथन फ़ंक्शन के उन्नत उपयोग को संभालें

मॉड्यूल 3. पाइथन में ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग (ओओपी)

- पाइथन में क्लासेस और ऑब्जेक्ट्स के निर्माण और उपयोग में विशेषज्ञता हासिल करें
- पाइथन में इन्हेरिटेंस और पॉलिमॉर्फिज्म को लागू करें
- उन्नत ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग (ओओपी) अवधारणाओं जैसे कि अमूर्त वर्ग और कस्टम एक्सेप्शन्स को लागू करें

03

पाठ्यक्रम संचालन

संकाय में उत्साही पेशेवर और उद्योग विशेषज्ञ शामिल हैं जो छात्रों को एक असाधारण शैक्षिक अनुभव प्रदान करने के लिए प्रतिबद्ध हैं। प्रत्येक प्रशिक्षक को न केवल पाइथन और सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट का गहरा ज्ञान है, बल्कि वास्तविक परियोजनाओं में एक उत्कृष्ट ट्रैक रिकॉर्ड भी है। इस तरह, ये प्रशिक्षक सक्रिय भागीदारी, समस्या समाधान और नवाचार को प्रोत्साहित करेंगे, एक गतिशील शिक्षण वातावरण तैयार करेंगे जो छात्रों को अपनी पूरी क्षमता तक पहुँचने के लिए प्रेरित करेगा।





“

सर्वश्रेष्ठ से सीखें! आप अत्याधुनिक कौशल हासिल करेंगे जो आपको पाइथन के साथ सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट के रोमांचक क्षेत्र में सफलता की ओर ले जाएगा”

निर्देशन



श्री माटोस रोड्रिगेज, डायोनिंस

- वाइड एजेंसी सैडेक्सो में डेटा इंजीनियर
- टोकियोटा में डेटा कंसल्टेंट
- डेवोटेम में डेटा इंजीनियर
- इबरमेटिका में बीआई डेवलपर
- जॉनसन कंट्रोलस में एप्लीकेशन इंजीनियर
- सनकैपिटल एस्पाना में डेटाबेस डेवलपर
- डेडलॉक सॉल्यूशंस में वरिष्ठ वेब डेवलपर
- मेटाकॉन्सेट में क्यूए विश्लेषक
- ईएई बिजनेस स्कूल द्वारा बिग डेटा और एनालिटिक्स में पेशेवर स्नातकोत्तर उपाधि
- सिस्टम एनालिसिस और डिज़ाइन में पेशेवर स्नातकोत्तर उपाधि
- एपीईसी यूनिवर्सिटी से कंप्यूटर इंजीनियरिंग में स्नातक की उपाधि

प्रोफेसर

श्री विल्लर वैलोर, जेवियर

- इंपल्सा2 के निदेशक और संस्थापक भागीदार
- सुम्मा इंश्योरेंस ब्रोकर्स में चीफ ऑपरेशन ऑफिसर (सीओओ)
- जॉनसन कंट्रोल्स में ट्रांसफॉर्मेशन और ऑपरेशनल एक्सीलेंस के निदेशक
- प्रोफेशनल कोचिंग में पेशेवर स्नातकोत्तर उपाधि
- एमलियोन बिजनेस स्कूल, फ्रांस से कार्यकारी एमबीए
- एडीईआईटी, स्पेन से गुणवत्ता प्रबंधन में पेशेवर स्नातकोत्तर उपाधि
- यूनिवर्सिटी एक्शन प्रो-एजुकेशन एंड कल्चर (यूएनएपीईसी) से कंप्यूटर इंजीनियरिंग

श्री गिल कॉन्ट्रेरास, आर्मंडो

- जॉनसन कंट्रोल्स में लीड बिग डेटा सडंटिस्ट
- ओपनसिस्टेमास एस.ए. में डेटा सडंटिस्ट -बिग डेटा
- क्रिएटिविडाड वाई टेक्नोलोजिया एस.ए. (सीवाईटीएसए) में फंड ऑडिटर
- प्राइसवाटरहाउसकूपर्स ऑडिटोरेस में सार्वजनिक क्षेत्र के ऑडिटर
- यूनिवर्सिटी सेंटर ऑफ टेक्नोलॉजी एंड आर्ट में डेटा साइंस में पेशेवर स्नातकोत्तर उपाधि
- सेंटर फॉर फाइनेंशियल स्टडीज (सीईएफ) से इंटरनेशनल रिलेशंस एंड बिजनेस में पेशेवर स्नातकोत्तर उपाधि एमबीए
- सेंटो डोमिंगो के टेक्नोलॉजिकल इंस्टीट्यूट से अर्थशास्त्र में स्नातक की डिग्री

सुश्री गिल कॉन्ट्रेरास, मिलग्रोस

- एमपीसीटेक एलएलसी में कंटेंट क्रिएटर
- परियोजना प्रबंधन
- फ्रीलांस आईटी लेखक
- मैड्रिड के कॉम्प्लूटेंस विश्वविद्यालय से एमबीए
- सेंटो डोमिंगो के टेक्नोलॉजिकल इंस्टीट्यूट से बिजनेस एडमिनिस्ट्रेशन में उपाधि/स्नातक

सुश्री डेलगाडो फेलिज, बेनेडिट

- नेशनल ड्रग कंट्रोल डायरेक्टोरेट (डीएनसीडी) के लिए प्रशासनिक सहायक और इलेक्ट्रॉनिक निगरानी ऑपरेटर
- कैसेरेस वाई इक्विपोस में ग्राहक सेवा
- एक्सप्रेस पार्सल सर्विसेज (ईपीएस) में दावे और ग्राहक सेवा
- नेशनल स्कूल ऑफ इंफॉर्मेटिक्स (एस्कुएला नैशनल डी इंफॉर्मेटिका) में माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस स्पेशलिस्ट
- कैथोलिक यूनिवर्सिटी ऑफ सेंटो डोमिंगो से सोशल कम्युनिकेटर

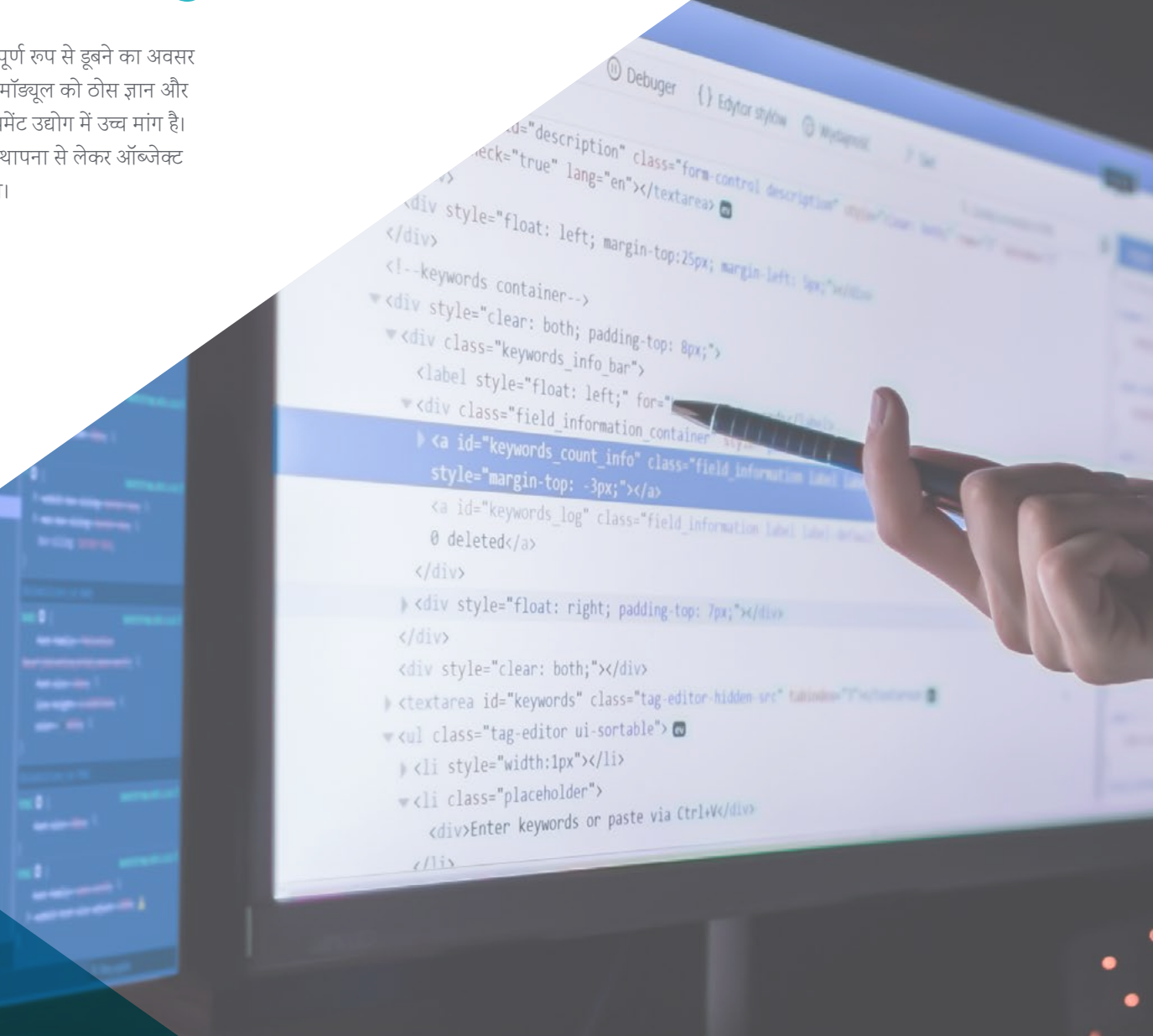
“

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

स्नातकोत्तर डिप्लोमा की विषय-वस्तु छात्रों को पाइथन प्रोग्रामिंग की दुनिया में गहन और पूर्ण रूप से डूबने का अवसर देने के लिए तैयार की गई है। आवश्यक बुनियादी बातों से लेकर उन्नत कौशल तक, प्रत्येक मॉड्यूल को ठोस ज्ञान और व्यावहारिक कौशल प्रदान करने के लिए संरचित किया जाएगा, जिनकी सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट उद्योग में उच्च मांग है। इसमें पाइथन प्रोग्राम बनाने और चलाने, डेवलपमेंट वातावरण और उन्नत डेटा प्रबंधन की स्थापना से लेकर ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग (ओओपी) और कुशल सॉफ्टवेयर डिज़ाइन तक सब कुछ शामिल होगा।

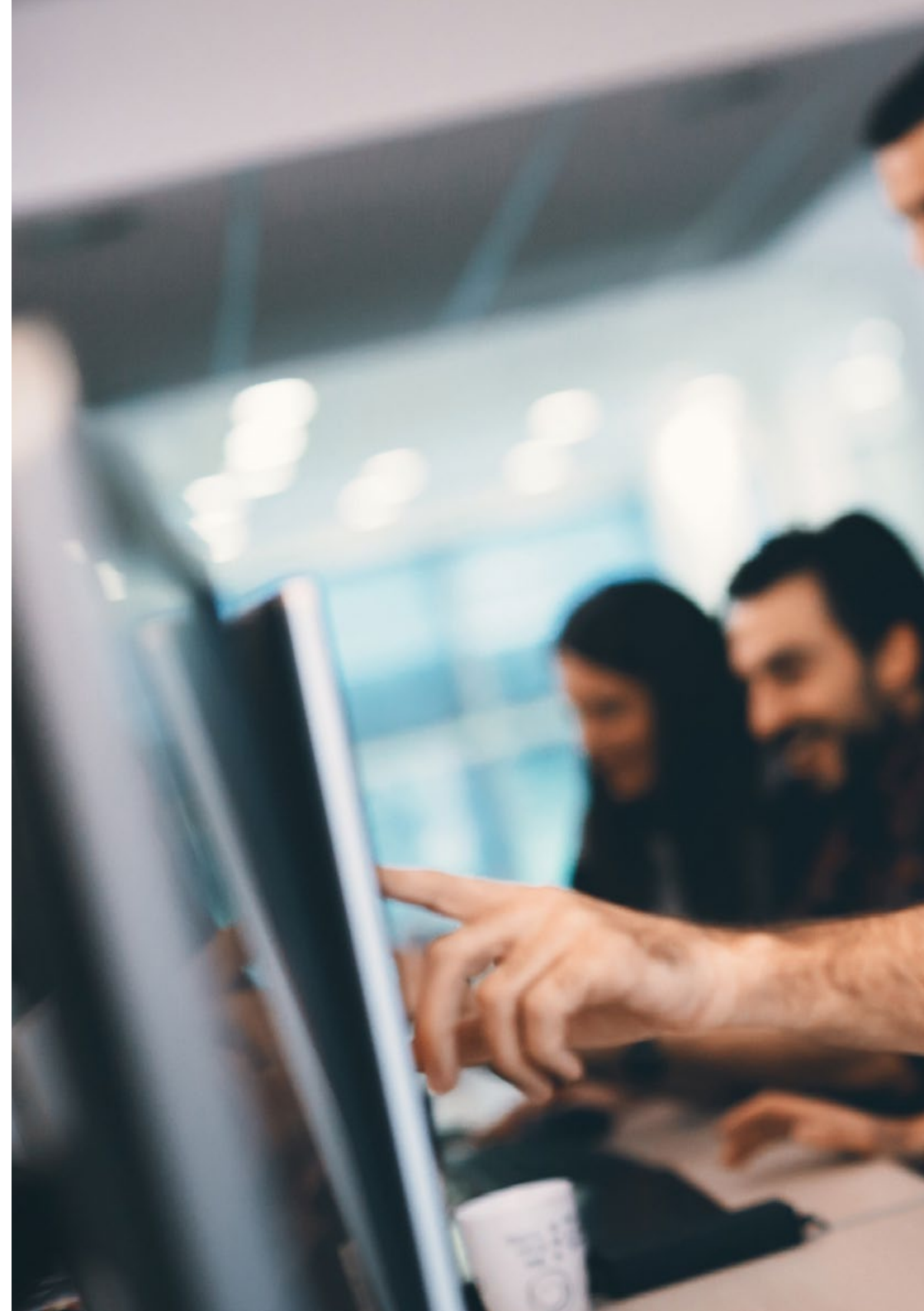


“

एक अनूठा अवसर जो आपको केवल TECH में ही मिलेगा! पाइथन प्रोग्राम के निर्माण और कुशल निष्पादन, डेवलपमेंट वातावरण के कॉन्फिगरेशन और उन्नत डेटा प्रबंधन में खुद को डुबोएँ”

मॉड्यूल 1. पाइथन प्रोग्रामिंग

- 1.1. पाइथन प्रोग्राम का निर्माण और निष्पादन
 - 1.1.1. डेवलपमेंट पर्यावरण का विन्यास
 - 1.1.2. पाइथन स्क्रिप्ट का एकजीक्यूशन
 - 1.1.3. एकीकृत डेवलपमेंट उपकरण (आईडीई)
- 1.2. पाइथन में डेटा
 - 1.2.1. प्रिमिटिव टाइप (int, float, str)
 - 1.2.2. पाइथन में डेटा टाइप का कन्वर्शन और कास्टिंग
 - 1.2.3. पाइथन में इम्यूटेबिलिटी और डेटा संग्रहण
- 1.3. पाइथन में ऑब्जेक्ट्स के रेफरेन्सेस
 - 1.3.1. मेमोरी में रेफरेन्सेस
 - 1.3.2. आइडेंटिटी बनाम इक्वलिटी
 - 1.3.3. रेफरेन्स मैनेजमेंट और गार्बेज कलेक्शन
- 1.4. पाइथन में डेटा कलेक्शन
 - 1.4.1. कॉमन लिस्ट और ऑपरेशन
 - 1.4.2. टपल और उनकी इम्यूटेबिलिटी
 - 1.4.3. डिक्शनरी और डेटा एक्सेस
- 1.5. पाइथन में लॉजिकल ऑपरेशन
 - 1.5.1. बूलियन ऑपरेटर
 - 1.5.2. कंडीशनल एक्सप्रेसिंस
 - 1.5.3. शॉर्ट-सर्किट मूल्यांकन
- 1.6. पाइथन में एर्थमेटिक ऑपरेटर
 - 1.6.1. पाइथन में एर्थमेटिक ऑपरेटर
 - 1.6.2. डिवाइज़न ऑपरेटर
 - 1.6.3. पूर्वता और संबद्धता(प्रेसेडेंस और एसोसिएटिविटी)
- 1.7. पाइथन में इनपुट/आउटपुट
 - 1.7.1. स्टैंडर्ड इनपुट से डेटा रीडिंग
 - 1.7.2. स्टैंडर्ड आउटपुट में डेटा राइटिंग
 - 1.7.3. फ़ाइल हैंडलिंग
- 1.8. पाइथन फ़ंक्शन बनाना और कॉल करना
 - 1.8.1. फ़ंक्शन सिंटैक्स
 - 1.8.2. पैरामीटर और आर्ग्यूमेंट्स
 - 1.8.3. रिटर्न वैल्यू और अनोनिमस फ़ंक्शन





- 1.9. पाइथन में स्ट्रिंग का उपयोग करना
 - 1.9.1. स्ट्रिंग मैनिपुलेशन और फॉर्मेटिंग
 - 1.9.2. कॉमन स्ट्रिंग मेथड
 - 1.9.3. इंडरपोलेशन और F-स्ट्रिंग
- 1.10. पाइथन में एरर और एक्सेप्शन हैंडलिंग
 - 1.10.1. एक्सेप्शंस के सामान्य प्रकार
 - 1.10.2. Try-Except (ट्राई-एक्सेप्ट) ब्लॉक
 - 1.10.3. कस्टम एक्सेप्शन क्रिएट करना

मॉड्यूल 2. पाइथन के साथ उन्नत डेटा और फ्लो कंट्रोल

- 2.1. पाइथन में आइडेंटिफायर्स और कीवर्ड
 - 2.1.1. वेरिएबल नामकरण नियम
 - 2.1.2. पाइथन आरक्षित शब्द
 - 2.1.3. नामकरण कन्वेंशंस
- 2.2. पाइथन में इंटिग्रल और बूलियन टाइप
 - 2.2.1. इंटिग्रल टाइप
 - 2.2.2. बूलियन स्पेसिफिक ऑपरेशन
 - 2.2.3. कन्वर्शन और रिप्रजेंटेशन
- 2.3. पाइथन में फ्लोटिंग-पॉइंट टाइप और कॉम्प्लेक्स नंबर्स
 - 2.3.1. एक्ज्यूसी और रिप्रजेंटेशन
 - 2.3.2. फ्लोटिंग पॉइंट ऑपरेशन
 - 2.3.3. गणना में कॉम्प्लेक्स नंबर्स का उपयोग
- 2.4. पाइथन में स्ट्रिंग फॉर्मेटिंग और एनकोडिंग
 - 2.4.1. एडवांस फॉर्मेटिंग मेथड
 - 2.4.2. यूनिकोड और यूटीएफ-8 एनकोडिंग
 - 2.4.3. विशेष वर्णों (स्पेशल कैरेक्टर) के साथ कार्य करना
- 2.5. कलेक्शंस: पाइथन में टपल, लिस्ट्स और डिक्सनरीज़
 - 2.5.1. टाइप्स की तुलना और विषमता
 - 2.5.2. टाइप-स्पेसिफिक मेथड्स
 - 2.5.3. उपयुक्त प्रकार की दक्षता और चयन
- 2.6. पाइथन में सेट और फ्रोजन सेट
 - 2.6.1. सेट में निर्माण और संचालन
 - 2.6.2. फ्रोजन सेट
 - 2.6.3. व्यावहारिक अनुप्रयोग और प्रदर्शन

- 2.7. पाइथन में संग्रहों को पुनरावृत्त करना और कॉपी करना
 - 2.7.1. के लिए लूप्स और सूची समझ
 - 2.7.2. शैली बनाम डीप
 - 2.7.3. इटेरेटर और जेनेरेटर
- 2.8. पाइथन में Lambda फ़ंक्शन का उपयोग करना
 - 2.8.1. Lambda फ़ंक्शन का सिटेक्स और क्रिएशन
 - 2.8.2. फ़िल्टर और मैप्स में अनुप्रयोग
 - 2.8.3. सीमाएँ और सर्वोत्तम अभ्यास
- 2.9. कंट्रोल स्ट्रक्चर्स: पाइथन में कंडीशनल और लूप
 - 2.9.1. अगर-बता दें और elif संरचनाएं
 - 2.9.2. While और For लूप
 - 2.9.3. तोड़ो, जारी रखो और एल्स के साथ फ्लो कंट्रोल
- 2.10. पाइथन में एडवांस फ़ंक्शन और मेथड
 - 2.10.1. रिकर्सिव फ़ंक्शन
 - 2.10.2. उच्च क्रम फ़ंक्शन
 - 2.10.3. फ़ंक्शन डेकोरेटर

मॉड्यूल 3. पाइथन में ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग (ओओपी)

- 3.1. पाइथन में ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग (ओओपी)
 - 3.1.1. क्लास और ऑब्जेक्ट
 - 3.1.2. एनकैप्सुलेशन और एब्स्ट्रैक्शन
 - 3.1.3. पाइथन में ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग (ओओपी)
- 3.2. पाइथन में क्लास और ऑब्जेक्ट का क्रिएशन
 - 3.2.1. पाइथन ओओपी में क्लास
 - 3.2.2. इंस्टेंसिएशन और इनिशियलाइजेशन मेथड
 - 3.2.3. एट्रीब्यूट्स और मेथड
- 3.3. पाइथन में एट्रीब्यूट्स और मेथड
 - 3.3.1. इंस्टेंस एट्रीब्यूट्स बनाम क्लास
 - 3.3.2. इंस्टेंस, क्लास और स्टैटिक मेथड
 - 3.3.3. एनकैप्सुलेशन और इनफार्मेशन हाईड करना





- 3.4. पाइथन में इन्हेरिटेंस और पोलिमोर्फिजम
 - 3.4.1. सिंगल एंड मल्टीपल इनहेरिटेंस
 - 3.4.2. ओवरराइटिंग और मेथड एक्सटेंशन
 - 3.4.3. पोलिमोर्फिजम और डक टाइपिंग
- 3.5. पाइथन में प्रॉपर्टीज और एट्रिब्यूट एक्सेस
 - 3.5.1. गेटर्स और सेटर्स
 - 3.5.2. @Property डेकोरेटर
 - 3.5.3. एक्सेस कंट्रोल और वेलिडेशन
- 3.6. पाइथन में कस्टम क्लासेस और कलेक्शन
 - 3.6.1. कलेक्शन टाइप बनाना
 - 3.6.2. स्पेशल मेथड (__len__, __getitem__)
 - 3.6.3. कस्टम आइटरेटर्स
- 3.7. पाइथन क्लासेस में एग्रीगेशन और कॉम्बिनेशन
 - 3.7.1. वर्गों के बीच संबंध
 - 3.7.2. एग्रीगेशन बनाम कॉम्बिनेशन
 - 3.7.3. ऑब्जेक्ट लाइफसाइकिल मैनेजमेंट
- 3.8. पाइथन क्लासेस में डेकोरेटर्स का उपयोग
 - 3.8.1. पाइथन क्लासेस में डेकोरेटर्स का उपयोग
 - 3.8.2. क्लास डेकोरेटर
 - 3.8.3. अनुप्रयोग और उपयोग के मामले
- 3.9. पाइथन में अब्स्ट्रैक्ट क्लासेस और मेथड्स
 - 3.9.1. अब्स्ट्रैक्ट क्लासेस
 - 3.9.2. अब्स्ट्रैक्ट मेथड्स और इम्प्लीमेंटेशन
 - 3.9.3. एबीसी (एब्स्ट्रैक्ट बेस क्लास) का उपयोग
- 3.10. पाइथन ओओपी एक्सेप्शन्स और एरर प्रबंधन
 - 3.10.1. क्लास में कस्टम एक्सेप्शन्स
 - 3.10.2. मेथड्स में एक्सेप्शन्स प्रबंधन
 - 3.10.3. एक्सेप्शन्स और ओओपी में सर्वोत्तम अभ्यास

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 ऑफ 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।



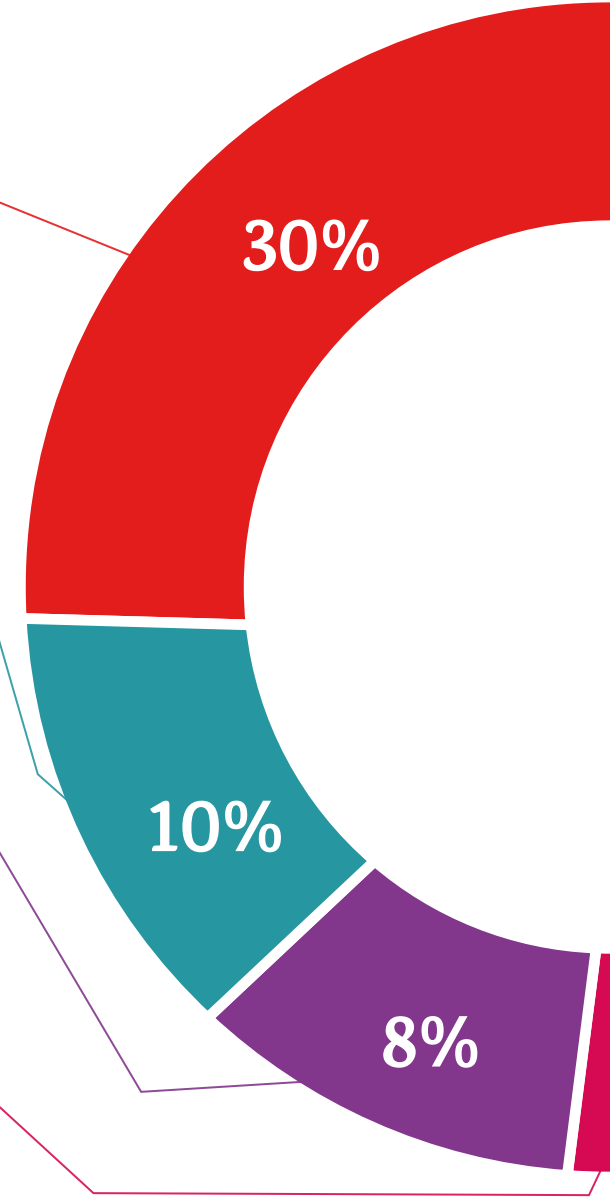
कौशल और दक्षता अभ्यास

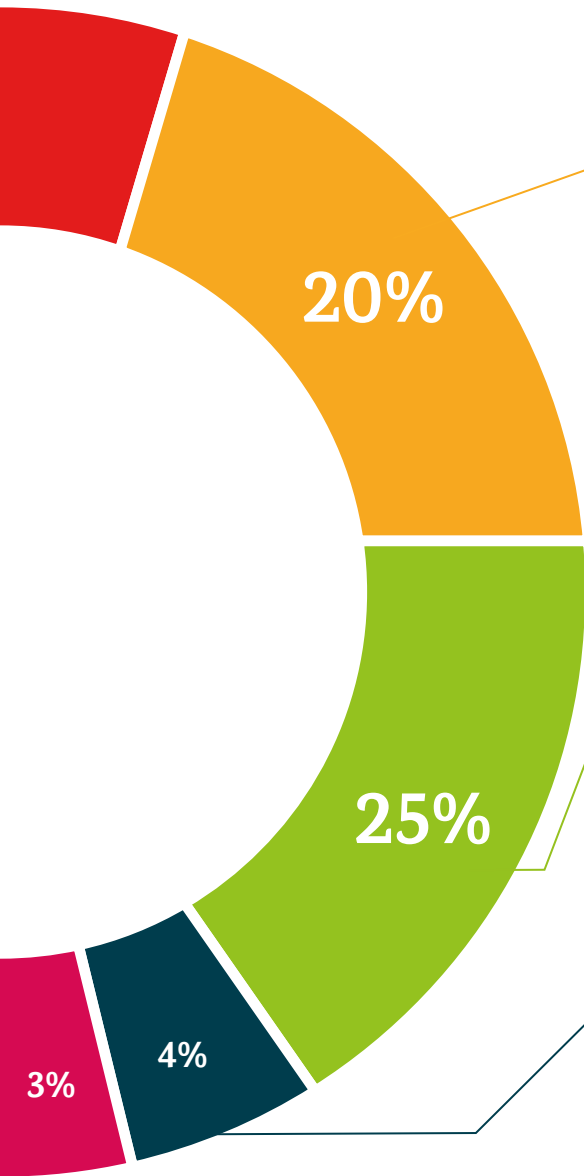
वे प्रत्येक विषयगत क्षेत्र में विशिष्ट कौशल और क्षमताओं को विकसित करने के लिए गतिविधियाँ करेंगे। हम जिस वैश्वीकरण में रहते हैं, उसके ढांचे के भीतर एक विशेषज्ञ को विकसित करने के लिए आवश्यक कौशल और क्षमताओं को प्राप्त करने और विकसित करने के लिए अभ्यास और गतिशीलता।



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

पाइथन डेवलपमेंट 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 बिना यात्रा या कागजी काम के अपनी विश्वविद्यालय योग्यता प्राप्त करें”

भविष्य

शिक्षा

विश्वास

लोग

शिक्षक

गारंटी

मान्यता

जानकारी

ज्ञान

संस्थाएं

समुदाय

तकनीक

नवाचार

वैयक्तिकृत ध्यान

प्रतिबद्धता

ज्ञान

विकास

वेब

सुविधिता

संस्था

tech global university

स्नातकोत्तर डिप्लोमा
पाइथन डेवलपमेंट

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

स्नातकोत्तर डिप्लोमा पाइथन डेवलपमेंट