

स्नातकोत्तर डिप्लोमा व्यापक पाइथन प्रोग्रामिंग



स्नातकोत्तर डिप्लोमा व्यापक पाइथन प्रोग्रामिंग

- » 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-comprehensive-python-programming

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

व्यापक पाइथन प्रोग्रामिंग खुद को सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट के लिए एक असाधारण विकल्प के रूप में प्रस्तुत करता है। इस संदर्भ में, पाइथन अपने स्पष्ट और पाइथन सिंटैक्स, जाना जाता है, जो कोड समझना और लिखना आसान बनाता है। इसके अलावा, भाषा की बहुमुखी प्रतिभा वेब डेवलपमेंट से लेकर डेटा विश्लेषण और मशीन लर्निंग तक कई तरह के अनुप्रयोगों को संबोधित करने की अनुमति देती है। बदले में, व्यापक प्रोग्रामिंग मॉड्यूलरिटी और कोड पुनः उपयोग को बढ़ावा देने के लिए खड़ा है, जो अधिक कुशल और रखरखाव योग्य डेवलपमेंट को बढ़ावा देता है। इंटीग्रेटेड लाइब्रेरीज और रुपरेखाओं का उपयोग करके, डेवलपर्स सॉफ्टवेयर निर्माण प्रक्रिया को तेज करने के लिए पहले से मौजूद समाधानों का लाभ उठा सकते हैं। यही कारण है कि TECH ने अभिनव रीलर्निंग पद्धति के आधार पर यह व्यापक 100% ऑनलाइन कार्यक्रम विकसित किया है।



“

क्या आप व्यापक पाइथन प्रोग्रामिंग में विशेषज्ञ बनना चाहते हैं? आप भाषा की सुंदरता को मॉड्यूलरिटी की शक्ति के साथ जोड़ेंगे, जिससे मजबूत और कुशल अनुप्रयोगों के डेवलपमेंट में सुविधा होगी”

डेवलपर्स और कंपनियों के लिए कॉम्प्रिहेंसिव पाइथन प्रोग्रामिंग सबसे पसंदीदा विकल्प है। सबसे पहले, पाइथन अपने स्पष्ट और पाइथन सिंटैक्स के लिए जाना जाता है, जो कोड को समझने में मदद करता है। इसके अलावा, इसकी बहुमुखी प्रतिभा ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग जैसे विभिन्न प्रोग्रामिंग प्रतिमानों के कुशल एकीकरण की अनुमति देती है, जो एक समग्र और अनुकूलनीय दृष्टिकोण प्रदान करती है। कॉम्प्रिहेंसिव प्रोग्रामिंग अपने मॉड्यूलर दृष्टिकोण के लिए भी जाना जाता है, जो कोड के पुनः उपयोग और लंबी अवधि में परियोजनाओं की रखरखाव की सुविधा प्रदान करता है। दोनों पहलुओं के संयोजन से एक शक्तिशाली और सुलभ उपकरण बनता है।

इस संदर्भ में, TECH ने कॉम्प्रिहेंसिव पाइथन प्रोग्रामिंग में यह स्नातकोत्तर डिप्लोमा विकसित किया है, जो कंप्यूटर वैज्ञानिकों को भाषा की व्यापक समझ प्रदान करने और उन्नत प्रोग्रामिंग कौशल विकसित करने के उद्देश्य से एक व्यापक पाठ्यक्रम को कवर करता है। इस तरह, पाइथन में कार्यक्रमों के निर्माण और निष्पादन के साथ-साथ स्ट्रिक्ट के निष्पादन के लिए एकीकृत डेवलपमेंट उपकरण (आईडीई) के उपयोग को संबोधित किया जाएगा।

इसी तरह, पाठ्यक्रम पाइथन अनुप्रयोगों के व्यापक डेवलपमेंट में तल्लीन होगा, ताकि पेशेवर अनुप्रयोगों के डिजाइन और उन्नत मॉडलिंग, प्रभावी टेस्टिंग और डिबगिंग, कोड अनुकूलन, अनुप्रयोगों की डिप्लॉयमेंट और रखरखाव में माहिर हो सके। इसके अलावा, एप्लिकेशन आर्किटेक्चर और निर्भरता, सुरक्षा और प्रमाणीकरण के संचालन के पहलुओं को संबोधित किया जाएगा।

इसी तरह, पाठ्यक्रम आवश्यक लाइब्रेरीज, फ्लो कंट्रोल तकनीकों और डेटा प्रसंस्करण के लिए विशिष्ट कार्यों के उपयोग पर ध्यान केंद्रित करेगा। स्नातक डेटा विश्लेषण के संदर्भ में कोडिंग, स्टाइल, कन्वेंशंस, डॉक्यूमेंटेशन, टेस्टिंग और डिबगिंग के लिए बेस्ट प्रैक्टिसेज के बारे में जानेगे। अंत में, ऑनलाइन संसाधनों और पाइथन समुदायों पर चर्चा की जाएगी, जिससे संसाधनों की एक विस्तृत श्रृंखला तक पहुँच की सुविधा होगी।

इसलिए, TECH छात्रों को क्रांतिकारी रीलर्निंग पद्धति पर आधारित एक लचीला और 100% ऑनलाइन प्रमाणन प्रदान करेगा, जो विषय-वस्तु के आत्मसात को मजबूत करने के लिए मौलिक अवधारणाओं की पुनरावृत्ति पर केंद्रित है।

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

- व्यापक पाइथन प्रोग्रामिंग में विशेषज्ञों द्वारा प्रस्तुत व्यावहारिक मामलों का डेवलपमेंट
- पुस्तक की ग्राफिक, योजनाबद्ध और व्यावहारिक विषय-वस्तु 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

“

व्यापक पाइथन प्रोग्रामिंग के सभी लाभों का लाभ उठाएँ, जो डेवलपमेंट प्रक्रिया को सरल बनाता है और डिजिटल दुनिया की बदलती माँगों को पूरा करने के लिए अद्वितीय लचीलापन और शक्ति प्रदान करता है”

“

आप सबसे नवीन मल्टीमीडिया संसाधनों की एक विस्तृत लाइब्रेरी के माध्यम से, एप्लिकेशन डिज़ाइन और मॉडलिंग में यूएमएल और आरेखों के उपयोग के साथ-साथ एसओएलआईडी सिद्धांतों और मॉड्यूलर डिज़ाइन को लागू करेंगे”

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।

आप ऑब्जेक्ट संदर्भों, संग्रह डेटा, तार्किक और अंकगणितीय संचालन, और इनपुट/आउटपुट, फ़ंक्शन, स्ट्रिंग्स और त्रुटि हैंडलिंग जैसी प्रमुख अवधारणाओं के प्रबंधन में तल्लीन होंगे।

इस 100% ऑनलाइन स्नातकोत्तर डिप्लोमा के लिए धन्यवाद, आप पाइथन का उपयोग करके सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट और डेटा विश्लेषण की दुनिया में वास्तविक चुनौतियों का सामना करने के लिए आवश्यक उपकरणों से लैस होंगे।



02

उद्देश्य

स्नातकोत्तर डिप्लोमा का उद्देश्य उच्च योग्य और बहुमुखी प्रोग्रामिंग पेशेवरों को प्रशिक्षित करना है। इसलिए, यह स्नातकों को पाइथन कार्यक्रमों के निर्माण और निष्पादन के साथ-साथ उन्नत डेटा प्रबंधन में ठोस ज्ञान से लैस करने का प्रयास करेगा। सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट में बेस्ट प्रैक्टिसेज और आधुनिक पद्धतियों के महत्व पर प्रकाश डालते हुए, पाठ्यक्रम कंप्यूटर वैज्ञानिकों की भाषा के सिटेक्स में निपुणता प्राप्त करने के साथ-साथ कुशल और प्रभावी तरीके से अनुप्रयोगों के डिजाइन और रखरखाव में सक्षम बनाएगा। इसके अलावा, यह उन्नत एप्लिकेशन डिजाइन, इफेक्टिव टेस्टिंग और डिबगिंग में विशेषज्ञता को प्रोत्साहित करेगा।



“

आप न केवल सैद्धांतिक ज्ञान प्राप्त करेंगे, बल्कि पाइथन का उपयोग करके सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट की दुनिया में वास्तविक चुनौतियों का सामना करने के लिए आवश्यक व्यावहारिक कौशल भी विकसित करेंगे। अभी दाखिला लें!”



सामान्य उद्देश्य

- पाइथन की व्यापक समझ प्रदान करें
- व्यावहारिक प्रोग्रामिंग कौशल विकसित करें
- सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट में सर्वोत्तम अभ्यासों और आधुनिक पद्धतियों के उपयोग को प्रोत्साहित करें
- व्यापक पाइथन एप्लिकेशन डेवलपमेंट में कुशल बनें
- डेटा डेवलपमेंट उपकरणों और वातावरणों के कॉन्फिगरेशन और उपयोग को सिखाएँ
- पाइथन के साथ डेटा प्रबंधन और विश्लेषण में कौशल विकसित करें

“

बहुमुखी प्रतिभा, नवाचार और व्यावहारिक अनुप्रयोग पर विशेष जोर देने के साथ, यह स्नातकोत्तर डिप्लोमा खुद को पाइथन प्रोग्रामिंग उद्योग में सफलता के लिए एक मौलिक उत्प्रेरक के रूप में प्रस्तुत करता है”





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 में एप्लिकेशन डेवलपमेंट

- एप्लिकेशन के डिज़ाइन और उन्नत मॉडलिंग में विशेषज्ञता हासिल करें
- एप्लिकेशन को ऑप्टिमाइज़, डिप्लॉयमेंट और मेटेन रखना सीखें
- कंट्रोल टेस्टिंग और डिबगिंग

मॉड्यूल 3. पाइथन के साथ डेटा प्रोसेसिंग और बिग डेटा

- फ्लो कंट्रोल तकनीकों और डेटा हैंडलिंग फ़ंक्शन को हैंडल करें
- पाइथन में कोडिंग और एरर हैंडलिंग के लिए सर्वोत्तम अभ्यासों को बढ़ावा दें
- आवश्यक पाइथन डेटा लाइब्रेरी का उपयोग करें

03

पाठ्यक्रम संचालन

शिक्षक प्रत्येक छात्र की सफलता और समग्र डेवलपमेंट के लिए प्रतिबद्ध, भावुक और उच्च योग्य विशेषज्ञों के रूप में सामने आते हैं। व्यावहारिक अनुभव और सैद्धांतिक ज्ञान के संयोजन के साथ, ये पेशेवर पाइथन भाषा में पाठ्यक्रम हैं और सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट में वर्तमान रुझानों और मांगों की गहरी समझ रखते हैं। उनके शैक्षणिक दृष्टिकोण में प्रेरणा, प्रेरणा और सक्रिय सीखने की विशेषता होगी, जो एक गतिशील वातावरण का निर्माण करेगा। ये संरक्षक व्यावहारिक परियोजनाओं में अवधारणाओं के अनुप्रयोग में छात्रों का मार्गदर्शन करेंगे, महत्वपूर्ण कौशल के डेवलपमेंट और वास्तविक समस्याओं के समाधान को प्रोत्साहित करेंगे।





“

प्रौद्योगिकी और प्रोग्रामिंग के क्षेत्र में अत्याधुनिक संकाय, आपको पाइथन के साथ सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट की प्रतिस्पर्धी दुनिया में उत्कृष्टता प्राप्त करने के लिए प्रभावी रूप से तैयार करेगा”

निर्देशन



श्री. माटोस रोड्रिगेज, डायोनिस्

- वाइड एजेंसी सैडेक्सो में डेटा इंजीनियर
- टोकियोटा में डेटा कंसल्टेंट
- डेवोटेम में डेटा इंजीनियर
- इबरमेटिका में बीआई डेवलपर
- जॉनसन कंट्रोल्स 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 डिग्री

प्रोफेसर

श्री. विल्लर वैलोर, जेवियर

- इंपल्सा2 के निदेशक और संस्थापक भागीदार
- सुम्मा इंश्योरेंस ब्रोकर्स में चीफ ऑपरेशन ऑफिसर (सीओओ)
- जॉनसन कंट्रोल्ल्स 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 कंट्रोल्ल्स में लीड बिग डेटा सडंस्टिट
- ओपनसिस्टेमास एस.ए. में डेटा सडंस्टिट 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।
- सैंटो 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
- सैंटो डोमिंगो के टेक्नोलॉजिकल इंस्टीट्यूट से बिजनेस एडमिनिस्ट्रेशन में डिग्री/स्नातक

सुश्री. डेलगाडो फेलिज, बेनेडिट

- नेशनल ड्रग कंट्रोल डायरेक्टोरेट (डीएनसीडी) के लिए प्रशासनिक सहायक और इलेक्ट्रॉनिक निगरानी ऑपरेटर
- कैसैरेस 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 सैंटो 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

यह स्नातकोत्तर डिप्लोमा पेशेवरों को व्यापक पाठ्यक्रम प्रोग्रामिंग के क्षेत्र में पूर्ण विसर्जन प्रदान करने के लिए विकसित किया गया है। कार्यक्रम निर्माण से लेकर उन्नत डेटा प्रबंधन तक, पाठ्यक्रम अत्यधिक सक्षम डेवलपर्स को तैयार करने के लिए सभी महत्वपूर्ण पहलुओं को कवर करेगा। इस प्रकार, विषय-वस्तु न केवल पाठ्यक्रम के स्पष्ट और पठनीय सिटेक्स में तल्लीन होगी, बल्कि ऑब्जेक्ट संदर्भ प्रबंधन, मॉड्यूलर डिज़ाइन और सामान्य वास्तुशिल्प पैटर्न जैसी उन्नत अवधारणाओं में भी तल्लीन होगी।

“

डेटा विश्लेषण से लेकर उन्नत परियोजना कार्यान्वयन तक, यह पाठ्यक्रम आपको गतिशील प्रोग्रामिंग परिदृश्य में सफल होने के लिए आवश्यक कौशल से लैस करेगा”

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 एक्जीक्यूशन
 - 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. डिक्सनरी 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. इंटरपोलेशन 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 में एप्लिकेशन डेवलपमेंट

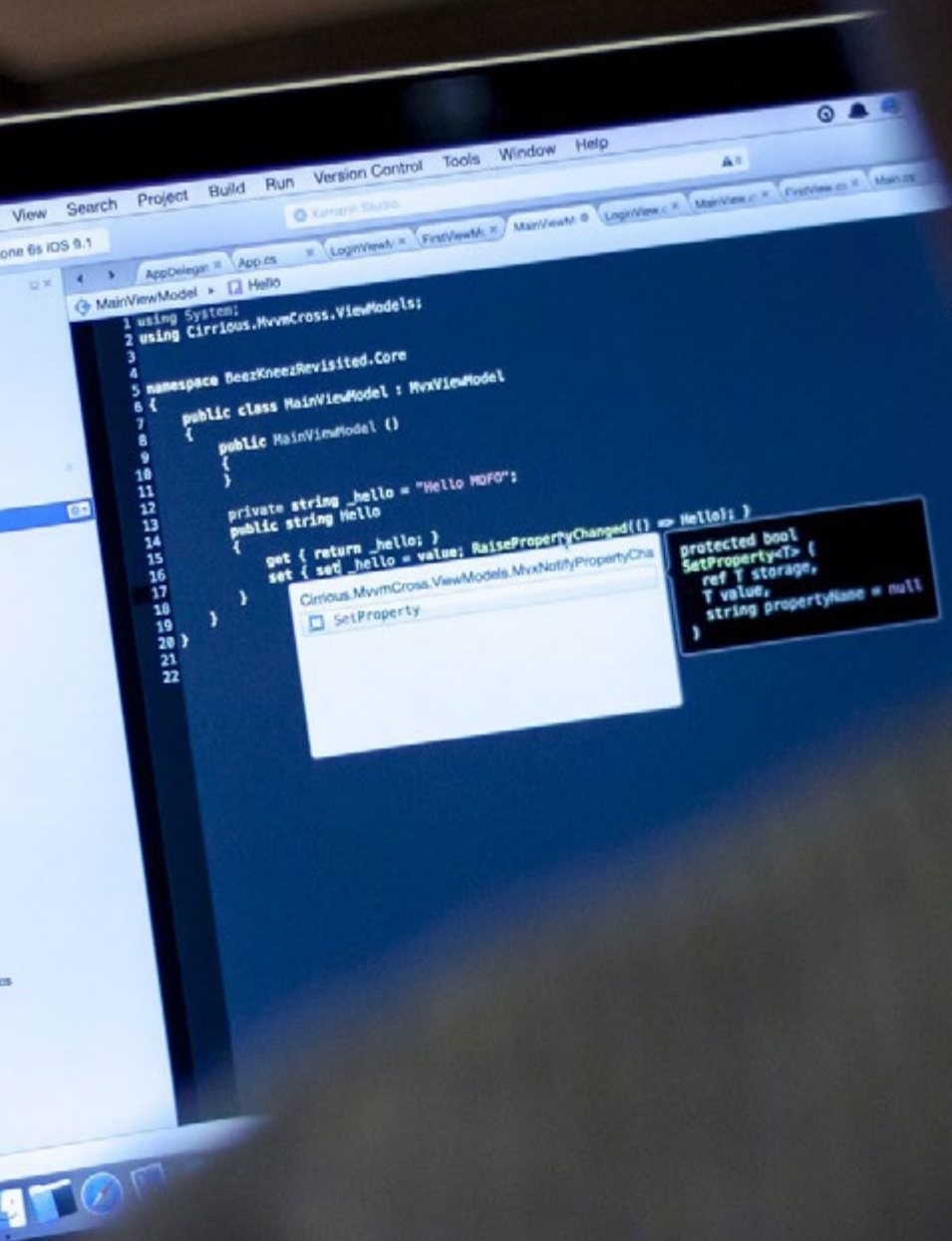
- 2.1. पाइथन एप्लीकेशन आर्किटेक्चर
 - 2.1.1. सॉफ्टवेयर डिजाइन
 - 2.1.2. कॉमन आर्किटेक्चरल पैटर्न
 - 2.1.3. आवश्यकताएँ और जरूरतों का आकलन
- 2.2. पाइथन अनुप्रयोगों का डिजाइन और मॉडलिंग
 - 2.2.1. यूएमएल और आरेखों का उपयोग
 - 2.2.2. मॉडलिंग डेटा और इनफार्मेशन फ्लो
 - 2.2.3. एसओएलआईडी सिद्धांत और मॉड्यूलर डिजाइन
- 2.3. पाइथन में निर्भरता और लाइब्रेरी मैनेजमेंट
 - 2.3.1. पीआईपी के साथ पैकेज मैनेजमेंट
 - 2.3.2. वर्चुअल वातावरण का उपयोग
 - 2.3.3. निर्भरता संघर्षों का समाधान
- 2.4. पाइथन डेवलपमेंट में डिजाइन पैटर्न
 - 2.4.1. कम्पोजीसनल, स्ट्रक्चरल और बिहेवियरल पैटर्न
 - 2.4.2. पैटर्न का व्यावहारिक अनुप्रयोग
 - 2.4.3. रीफैक्टरिंग और पैटर्न
- 2.5. पाइथन अनुप्रयोगों में टेस्टिंग और डिबगिंग
 - 2.5.1. टेस्टिंग रणनीतियाँ (यूनिटरी, इंटीग्रेशन)
 - 2.5.2. टेस्टिंग फ्रेमवर्क का उपयोग
 - 2.5.3. डीबगिंग तकनीक और टूल्स
- 2.6. पाइथन में सेक्युरिटी और ऑथेंटिकेशन
 - 2.6.1. एप्लिकेशन सेक्युरिटी
 - 2.6.2. ऑथेंटिकेशन और ऑथराइजेशन का इम्प्लीमेंटेशन
 - 2.6.3. भेद्यता निवारण

- 2.7. पाइथन अनुप्रयोगों का अनुकूलन और प्रदर्शन
 - 2.7.1. प्रदर्शन विश्लेषण
 - 2.7.2. कोड ऑप्टिमाइजेशन तकनीक
 - 2.7.3. कुशल संसाधन और डेटा प्रबंधन
- 2.8. पाइथन अनुप्रयोगों की डिप्लॉयमेंट और डिस्ट्रीब्यूशन
 - 2.8.1. डिप्लॉयमेंट रणनीतियाँ
 - 2.8.2. कंटेनरों और ऑर्केस्ट्रेटर का उपयोग
 - 2.8.3. डिस्ट्रीब्यूशन और निरंतर अपडेट
- 2.9. पाइथन में मेंटिनेंस और अपडेटिंग
 - 2.9.1. सॉफ्टवेयर लाइफसाइकिल मैनेजमेंट
 - 2.9.2. मेंटिनेंस और रीफैक्टिंग रणनीतियाँ
 - 2.9.3. सिस्टम अपग्रेड और माइग्रेशन
- 2.10. पाइथन में दस्तावेज़ीकरण और तकनीकी सहायता
 - 2.10.1. प्रभावकारी दस्तावेज़ीकरण बनाना
 - 2.10.2. दस्तावेज़ीकरण टूल्स
 - 2.10.3. उपयोगकर्ताओं के साथ सपोर्ट और संचार के लिए रणनीतियाँ

मॉड्यूल 3. पाइथन के साथ डेटा प्रोसेसिंग और बिग डेटा

- 3.1. डेटा पर पाइथन का उपयोग करना
 - 3.1.1. डेटा साइंस और विश्लेषण में पाइथन
 - 3.1.2. डेटा के लिए आवश्यक लाइब्रेरीज़
 - 3.1.3. अनुप्रयोग और उदाहरण
- 3.2. पाइथन डेवलपमेंट एन्वायरनमेंट सेट अप करना
 - 3.2.1. पाइथन इंस्टालेशन और टूल्स
 - 3.2.2. वर्चुअल एन्वायरनमेंट का कॉन्फिगरेशन
 - 3.2.3. एकीकृत डेवलपमेंट उपकरण (आईडीई)
- 3.3. पाइथन में वेरिएबल, डेटा टाइप और ऑपरेटर
 - 3.3.1. वेरिएबल और प्रिमिटिव डेटा टाइप
 - 3.3.2. डेटा स्ट्रक्चर
 - 3.3.3. अर्थमेटिक और लॉजिकल ऑपरेटर

- 3.4. फ्लो कंट्रोल: कंडीशनल और लूप
 - 3.4.1. कंडीशनल कंट्रोल स्ट्रक्चर्स (if, else, elif)
 - 3.4.2. लूप (for, while) और फ्लो कंट्रोल
 - 3.4.3. लिस्ट समझ और जनरेटर अभिव्यक्तियाँ
- 3.5. पाइथन के साथ फंक्शन और मॉड्यूलरिटी
 - 3.5.1. फंक्शन का उपयोग
 - 3.5.2. पैरामीटर, अर्गुमेंट और रिटर्न वैल्यू
 - 3.5.3. मॉड्यूलरिटी और कोड पुनः उपयोग
- 3.6. पाइथन के साथ एरर एंड एक्सेप्शन हैंडलिंग
 - 3.6.1. एरर और एक्सेप्शन
 - 3.6.2. Try-Except के साथ एक्सेप्शन हैंडलिंग
 - 3.6.3. कस्टम एक्सेप्शन क्रिएट करना
- 3.7. IPython टूल
 - 3.7.1. IPython टूल
 - 3.7.2. डेटा विश्लेषण के लिए IPython का उपयोग करना
 - 3.7.3. स्टैंडर्ड पाइथन इंटरप्रेटर के साथ अंतर
- 3.8. Jupyter नोटबुक
 - 3.8.1. Jupyter नोटबुक
 - 3.8.2. डेटा विश्लेषण के लिए नोटबुक का उपयोग
 - 3.8.3. Jupyter नोटबुक का प्रकाशन
- 3.9. पाइथन कोडिंग के सर्वोत्तम अभ्यास
 - 3.9.1. स्टाइल और कन्वेंशंस (डब्ल्यूबीएस 8)
 - 3.9.2. डॉक्यूमेंटेशन और कमेंट्स
 - 3.9.3. टेस्टिंग और डिबगिंग रणनीतियाँ
- 3.10. पाइथन संसाधन और समुदाय
 - 3.10.1. ऑनलाइन संसाधन और डॉक्यूमेंटेशन
 - 3.10.2. समुदाय और फोरम
 - 3.10.3. पाइथन में सीखना और अपडेट करना



“

बेस्ट प्रैक्टिसेज और आधुनिक पद्धतियों पर ध्यान देने के साथ, कार्यक्रम आपको अनुप्रयोगों को प्रभावी ढंग से डिजाइन करने, अनुकूलित करने और बनाए रखने के लिए कौशल विकसित करने के लिए प्रेरित करेगा”

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।



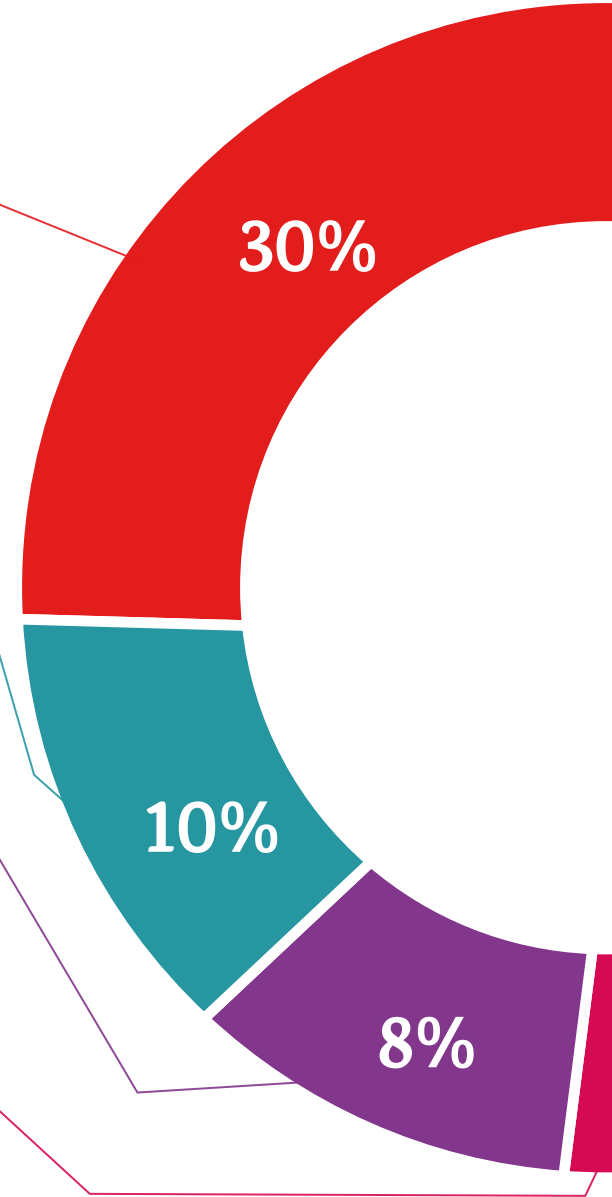
कौशल और दक्षता अभ्यास

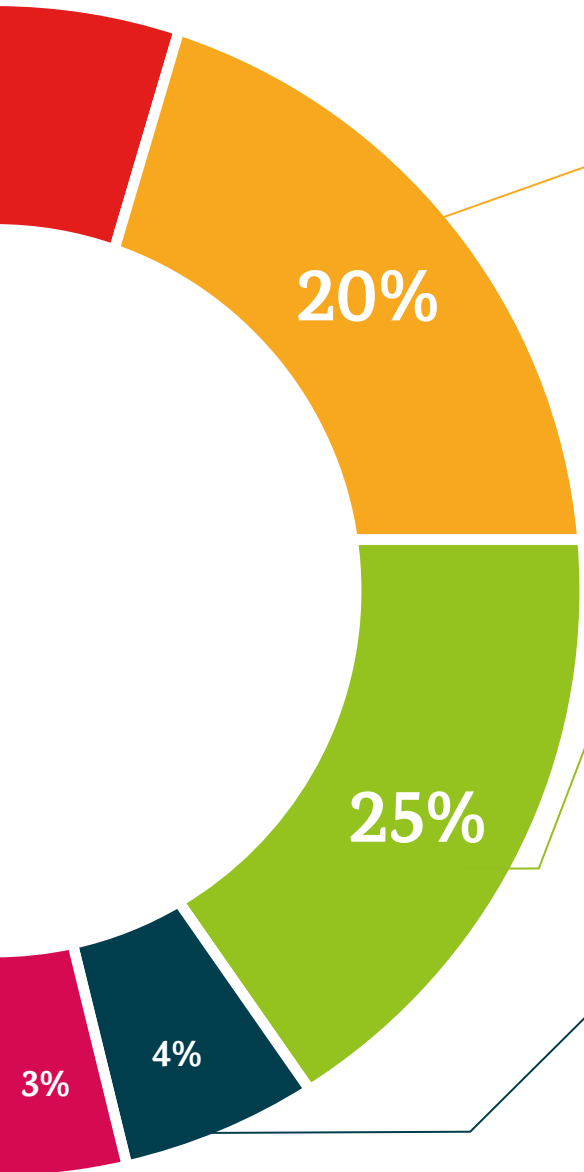
वे प्रत्येक विषयगत क्षेत्र में विशिष्ट कौशल और क्षमताओं को विकसित करने के लिए गतिविधियाँ करेंगे। हम जिस वैश्वीकरण में रहते हैं, उसके ढांचे के भीतर एक विशेषज्ञ को विकसित करने के लिए आवश्यक कौशल और क्षमताओं को प्राप्त करने और विकसित करने के लिए अभ्यास और गतिशीलता।



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

व्यापक पाइथन प्रोग्रामिंग 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”

यह निजी योग्यता कार्यक्रम आपको दुनिया के सबसे बड़े ऑनलाइन विश्वविद्यालय, TECH Global University द्वारा समर्थित व्यापक पाइथन प्रोग्रामिंग 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: व्यापक पाइथन प्रोग्रामिंग में स्नातकोत्तर डिप्लोमा

रूपात्मकता: ऑनलाइन

अवधि: 6 महीने

प्रमाणन: 18 ECTS



भविष्य

शिक्षा विश्वास लोग शिक्षक
गारंटी मान्यता जानकारी
संस्थाएं समुदाय तकनीक ज्ञान

वैयक्तिकृत ध्यान

ज्ञान

विकास

प्रतिबद्धता

वेब

संस्थाएं

tech global
university

स्नातकोत्तर डिप्लोमा
व्यापक पाइथन प्रोग्रामिंग

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

स्नातकोत्तर डिप्लोमा
व्यापक पाइथन प्रोग्रामिंग