

स्नातकोत्तर उपाधि कृत्रिम बुद्धिमत्ता





स्नातकोत्तर उपाधि कृत्रिम बुद्धिमत्ता

- » रुपात्मकता: ऑनलाइन
- » अवधि: 12 महीने
- » उपाधि: TECH Global University
- » प्रमाणन: 60 ECTS
- » शेड्यूल: अपनी गति से
- » परीक्षाएं: ऑनलाइन

वेब पेज: www.techtitute.com/in/engineering/professional-master-degree/master-artificial-intelligence

सूची

01

प्रस्तुतिकरण

पेज 4

02

उद्देश्य

पेज 8

03

कौशल

पेज 16

04

पाठ्यक्रम संचालन

पेज 20

05

संरचना और विषय वस्तु

पेज 24

06

प्रणाली

पेज 40

07

उपाधि

पेज 48

01

प्रस्तुतिकरण

तंत्रिकानेटवर्क अनुसंधान के पहले चरण से लेकर डीप लर्निंग की वर्तमान स्थिति तक, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस ने एक आश्चर्यजनक प्रगति का अनुभव किया है। एआई क्रांतिकारी प्रगति लाने वाला साबित हुआ है, जो स्वास्थ्य, लॉजिस्टिक्स और शिक्षा जैसे विविध क्षेत्रों में लागू होता है। इस संदर्भ में, इस क्षेत्र में उच्च प्रशिक्षित पेशेवरों की बढ़ती मांग अधिकांश कंपनियों के लिए एक वास्तविकता बन गई है। इस कारण से, TECH ने यह विशेष शैक्षणिक कार्यक्रम बनाया है, जो स्नातकों को आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस में नवीनतम प्रगति के बारे में जानने का एक अनूठा अवसर प्रदान करता है। ऐसी दुनिया में जहां नवाचार महत्वपूर्ण है, यह शैक्षणिक कार्यक्रम भविष्य की चुनौतियों के लिए विशेषज्ञों को तैयार करेगा।



“

इस पेशेवर स्नातकोत्तर उपाधि के साथ आप जानेंगे कि कृत्रिम बुद्धिमत्ता उद्योगों को कैसे बदल रही है और आप बदलाव का नेतृत्व करने के लिए खुद को तैयार करेंगे”

एआई हेल्थकेयर से लेकर लॉजिस्टिक्स, ऑटोमोटिव से लेकर ई-कॉमर्स तक कई उद्योगों को बदल रहा है। दोहराए जाने वाले कार्यों को स्वचालित करने और दक्षता में सुधार करने की इसकी क्षमता ने विभिन्न प्रकार के मशीन लर्निंग एल्गोरिदम में महारत हासिल करने में सक्षम पेशेवरों की बढ़ती मांग पैदा की है। ऐसे नए और लगातार विकसित हो रहे क्षेत्र में, तेजी से प्रौद्योगिकी-संचालित नौकरी बाजार में प्रतिस्पर्धा करने के लिए अद्यतन रहना अनिवार्य है।

इस कारण से, TECH ने एक कार्यक्रम विकसित किया है जिसे इंजीनियरों की नौकरी की संभावनाओं और पदोन्नति क्षमता में सुधार के लिए एक रणनीतिक प्रतिक्रिया के रूप में प्रस्तुत किया गया है। इस तरह, एक अभिनव पाठ्यक्रम विकसित किया गया है जिसमें छात्र एआई के बुनियादी सिद्धांतों और डेटा माइनिंग में गहराई से उतरेंगे।

इस व्यावसायिक मास्टर डिग्री के विकास के दौरान, स्नातक एआई के ऐतिहासिक विकास का पता लगाने और इसके भविष्य के अनुमानों की खोज करते हुए, आवश्यक नींव में खुद को डुबो देंगे। इस तरह, वे बड़े पैमाने पर उपयोग वाले अनुप्रयोगों में अपने एकीकरण में गहराई से उतरेंगे, यह समझने के लिए कि ये प्लेटफॉर्म उपयोगकर्ता अनुभव को कैसे बेहतर बनाते हैं और परिचालन दक्षता को अनुकूलित करते हैं।

इसलिए यह एक विशिष्ट शैक्षणिक कार्यक्रम है, जिसकी बढौलत पेशेवर आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की गहन महारत के साथ जटिल समस्याओं के कुशल समाधान खोजने और लागू करने, जैविक विकास से प्रेरित अनुकूलन प्रक्रियाओं को विकसित कर सकते हैं।

नए ज्ञान के इंटीग्रेशन की सुविधा के लिए, TECH ने विशेष रीलर्निंग पद्धति पर आधारित यह संपूर्ण कार्यक्रम बनाया है। इस विज्ञानकोण के तहत, छात्र पूरे कार्यक्रम में प्रमुख अवधारणाओं की पुनरावृत्ति के माध्यम से समझ को सुदृढ़ करेंगे, जिसे प्रगतिशील और प्रभावी ज्ञान अधिग्रहण के लिए विभिन्न दृश्य-श्रव्य समर्थन में प्रस्तुत किया जाएगा। यह सब एक नवोन्मेषी और लचीली प्रणाली से है, जो पूरी तरह से ऑनलाइन है, जो प्रतिभागियों के शेड्यूल के अनुसार सीखने को अनुकूलित करने की अनुमति देती है।

इस कृत्रिम बुद्धिमत्ता में स्नातकोत्तर उपाधि में बाजार पर सबसे पूर्ण और अद्यतित शैक्षिक कार्यक्रम शामिल है। इसकी सबसे उल्लेखनीय विशेषताएं हैं:

- कृत्रिम बुद्धिमत्ता में विशेषज्ञों द्वारा प्रस्तुत व्यावहारिक मामलों का विकास
- इसकी ग्राफिक, योजनाबद्ध और अत्यंत व्यावहारिक विषय वस्तु उन विषयों पर अद्यतन 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

“

डिजिटल शैक्षणिक परिदृश्य में सबसे व्यापक कार्यक्रम के , साथ उन्नत एआई-, आधारित समाधान विकसित करके अपनी पेशेवर प्रोफ़ाइल को बढ़ावा दें”

“

आप तंत्रिका नेटवर्क के विकास से लेकर डीप लर्निंग तक को संबोधित करेंगे और उन्नत आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस समाधानों के कार्यान्वयन में ठोस दक्षता हासिल करेंगे”

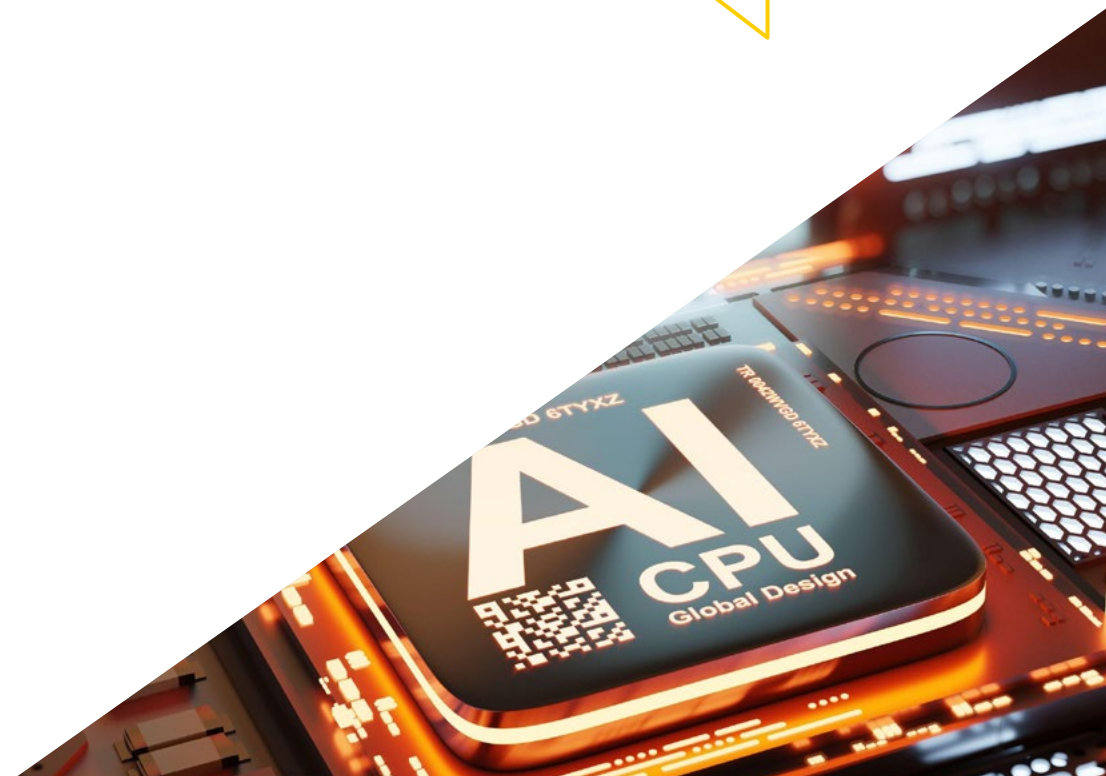
आप फोर्ब्स के अनुसार दुनिया के सर्वश्रेष्ठ डिजिटल विश्वविद्यालय में डेटा भंडारण की क्षमता का अनुकूलन करेंगे।

आप बिना किसी भौगोलिक या समय प्रतिबंध के, वर्चुअल कैंपस में 24 घंटे विशेष विषय वस्तु तक पहुंच पाएंगे।

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।

इसकी मल्टीमीडिया सामग्री, नवीनतम शैक्षिक तकनीक के साथ विकसित की गई है, जो पेशेवर को स्थित और प्रासंगिक शिक्षा प्रदान करेगी, यानी, एक अनुरूपित वातावरण जो वास्तविक परिस्थितियों में सीखने के लिए प्रोग्राम की गई एक गहन शिक्षा प्रदान करेगी।

इस कार्यक्रम का डिज़ाइन समस्या-आधारित शिक्षा पर केंद्रित है, जिसके माध्यम से पेशेवरों को पूरे शैक्षणिक पाठ्यक्रम में प्रस्तुत विभिन्न पेशेवर अभ्यास स्थितियों को हल करने का प्रयास करना चाहिए। इस उद्देश्य के लिए, छात्र को प्रसिद्ध विशेषज्ञों द्वारा बनाई गई एक अभिनव इंटरैक्टिव वीडियो प्रणाली द्वारा सहायता प्रदान की जाएगी।



02

उद्देश्य

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के क्षेत्र में हुई कई प्रगति ने पेशेवरों की ओर से निरंतर अद्यतन करने की आवश्यकता उत्पन्न की है। इस कारण से, TECH ने एक अनूठा और संपूर्ण कार्यक्रम बनाया है जिसके साथ स्नातक जटिल एल्गोरिदम में महारत हासिल करेंगे जो आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस को 'जीवन में लाते हैं'। इस उपाधि का अंतिम लक्ष्य छात्रों को एक प्रशिक्षण और अग्रणी विज्ञानकोण के साथ क्षेत्र में नवीनतम जानकारी प्रदान करना है। इस तरह, स्नातक एक अद्वितीय शैक्षणिक यात्रा कार्यक्रम तक पहुंच प्राप्त करेगा, जिसे 100% ऑनलाइन पढ़ाया जाएगा।



“

आप बड़े डेटा सेट में छिपी जानकारी की कुंजी में महारत हासिल कर लेंगे और लगातार बढ़ते बाजार में अपनी नौकरी की दृश्यता बढ़ा देंगे”



सामान्य उद्देश्य

- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की सैद्धांतिक नींव को समझें
- विभिन्न प्रकार के डेटा का अध्ययन करें और डेटा जीवनचक्र को समझें
- एआई समाधानों के विकास और कार्यान्वयन में डेटा की महत्वपूर्ण भूमिका का मूल्यांकन करें
- विशिष्ट समस्याओं को हल करने के लिए एल्गोरिदम और जटिलता में गहराई से उतरें
- गहन शिक्षण विकास के लिए तंत्रिका नेटवर्क के सैद्धांतिक आधार का अन्वेषण करें
- बुद्धिमान प्रणालियों के विकास में जैव-प्रेरित कंप्यूटिंग और इसकी प्रासंगिकता का अन्वेषण करें
- विभिन्न क्षेत्रों में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की वर्तमान रणनीतियों का विश्लेषण करें, अवसरों और चुनौतियों की पहचान करें





विशिष्ट उद्देश्य

मॉड्यूल 1. आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के मूल सिद्धांत

- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के ऐतिहासिक विकास का विश्लेषण करें, इसकी शुरुआत से लेकर इसकी वर्तमान स्थिति तक, प्रमुख मील के पत्थर और विकास की पहचान करें
- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस में सीखने के मॉडलमें तंत्रिका नेटवर्क की कार्यप्रणाली और उनके अनुप्रयोग को समझें
- आनुवंशिक एल्गोरिदम के सिद्धांतों और अनुप्रयोगों का अध्ययन करें, जटिल समस्याओं को हल करने में उनकी उपयोगिता का विश्लेषण करें
- एआई सिस्टम के लिए डेटा की संरचना और प्रोसेसिंग में थीसॉरी, शब्दावली और वर्गीकरण के महत्व का विश्लेषण करें
- सिमेटिक वेब की अवधारणा और डिजिटल वातावरण में संगठन और सूचना की समझ पर इसके प्रभाव का अन्वेषण करें

मॉड्यूल 2. डेटा प्रकार और डेटा जीवन चक्र

- सांख्यिकी की मूलभूत अवधारणाओं और डेटा विश्लेषण में उनके अनुप्रयोग को समझें
- मात्रात्मक से लेकर गुणात्मक डेटा तक, विभिन्न प्रकार के सांख्यिकीय डेटा को पहचानें और वर्गीकृत करें
- उत्पादन से निपटान तक, प्रमुख चरणों की पहचान करते हुए, डेटा के जीवन चक्र का विश्लेषण करें
- डेटा नियोजन और संरचना के महत्व पर प्रकाश डालते हुए, डेटा जीवन चक्र के प्रारंभिक चरणों का अन्वेषण करें
- कार्यप्रणाली, उपकरण और संग्रह चैनल सहित डेटा संग्रह प्रक्रियाओं का अध्ययन करें
- डेटावेयरहाउस अवधारणा का अन्वेषण करें, जिसमें इसमें शामिल तत्वों और इसके डिज़ाइन पर जोर दिया गया है
- डेटा प्रबंधन से संबंधित नियामक पहलुओं, गोपनीयता और सुरक्षा नियमों के अनुपालन के साथ-साथ सर्वोत्तम प्रथाओं का विश्लेषण करें

मॉड्यूल 3. आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस में डेटा

- सूचना विश्लेषण के लिए उपकरण, प्रकार और स्रोतों को शामिल करते हुए डेटा विज्ञान के बुनियादी सिद्धांतों में महारत हासिल करें
- सूचना विश्लेषण के लिए उपकरण, प्रकार और स्रोतों को शामिल करते हुए डेटा विज्ञान के बुनियादी सिद्धांतों में महारत हासिल करें
- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस मॉडल के लिए डेटा की तैयारी और उपयोग में उनके महत्व को समझते हुए, डेटासेट की संरचना और विशेषताओं का अध्ययन करें
- विधियों और वर्गीकरण सहित पर्यवेक्षित और पर्यवेक्षित मॉडल का विश्लेषण करें
- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के कार्यान्वयन में दक्षता और गुणवत्ता सुनिश्चित करने के लिए डेटा प्रबंधन और प्रोसेसिंग में विशिष्ट उपकरणों और सर्वोत्तम प्रथाओं का उपयोग करें

मॉड्यूल 4. डेटा माइनिंग: चयन, पूर्व-संस्करण और परिवर्तन

- डेटा माइनिंग में सांख्यिकीय तरीकों को समझने और लागू करने के लिए सांख्यिकीय अनुमान की तकनीकों में महारत हासिल करें
- प्रासंगिक पैटर्न, विसंगतियों और रुझानों की पहचान करने के लिए डेटा सेट का विस्तृत खोजपूर्ण विश्लेषण करें
- डेटा माइनिंग में उपयोग के लिए डेटा की सफाई, इंटीग्रेशन और फॉर्मेटिंग सहित डेटा तैयारी के लिए कौशल विकसित करना
- डेटासेट में गुम मूल्यों को संभालने, संदर्भ के अनुसार आरोपण या उन्मूलन विधियों को लागू करने के लिए प्रभावी रणनीतियों को लागू करें
- डेटा सेट की गुणवत्ता में सुधार के लिए फ़िल्टरिंग और स्मूथिंग तकनीकों का उपयोग करके डेटा में मौजूद शोर को पहचानें और कम करें
- बिग डेटा वातावरण में डेटा प्रीप्रोसेसिंग को संबोधित करें

मॉड्यूल 5. आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस में एल्गोरिदम और जटिलता

- समस्या समाधान के लिए मौलिक विज्ञानकोण की ठोस समझ प्रदान करते हुए एल्गोरिदम डिज़ाइन रणनीतियों का परिचय दें
- समय और स्थान के संदर्भ में प्रदर्शन का मूल्यांकन करने के लिए विश्लेषण तकनीकों को लागू करते हुए, एल्गोरिदम की दक्षता और जटिलता का विश्लेषण करें
- सॉर्टिंग एल्गोरिदम का अध्ययन करें और उन्हें लागू करें, उनके प्रदर्शन को समझें और विभिन्न संदर्भों में उनकी दक्षता की तुलना करें
- वृक्ष-आधारित एल्गोरिदम का अन्वेषण करें, उनकी संरचना और अनुप्रयोगों को समझें
- कुशल डेटा हेरफेर में उनके कार्यान्वयन और उपयोगिता का विश्लेषण करते हुए, हीप्स के साथ एल्गोरिदम की जांच करें
- ग्राफ-आधारित एल्गोरिदम का विश्लेषण करें, जटिल संबंधों से जुड़ी समस्याओं के प्रतिनिधित्व और समाधान में उनके अनुप्रयोग की खोज करें
- अनुकूलन समस्याओं को हल करने में उनके तर्क और अनुप्रयोगों को समझते हुए, लालची एल्गोरिदम का अध्ययन करें
- व्यवस्थित समस्या समाधान के लिए बैकट्रैकिंग तकनीक की जांच करें और उसे लागू करें, विभिन्न परिदृश्यों में इसकी प्रभावशीलता का विश्लेषण करें

मॉड्यूल 6. इंटेलिजेंट सिस्टम

- एजेंट सिद्धांत का अन्वेषण करें, इसके संचालन की मूलभूत अवधारणाओं और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग में इसके अनुप्रयोग को समझें
- ज्ञान के प्रतिनिधित्व का अध्ययन करें, जिसमें ऑन्कोलॉजी का विश्लेषण और संरचित जानकारी के संगठन में उनका अनुप्रयोग शामिल है
- सिमेंटिक वेब की अवधारणा और डिजिटल वातावरण में संगठन और सूचना की पुनर्प्राप्ति पर इसके प्रभावका विश्लेषण करें
- बुद्धिमान प्रणालियों की दक्षता और सटीकता में सुधार करने के लिए इन्हें एकीकृत करके विभिन्न ज्ञान प्रतिनिधित्वों का मूल्यांकन और तुलना करें
- बुद्धिमान निर्णय लेने में उनकी कार्यक्षमता और अनुप्रयोगों को समझते हुए, अर्थ संबंधी तर्ककर्ताओं, ज्ञान-आधारित प्रणालियों और विशेषज्ञ प्रणालियों का अध्ययन करें

मॉड्यूल 7. मशीन लर्निंग और डेटा माइनिंग

- ज्ञान खोज की प्रक्रियाओं और मशीन लर्निंग की मूलभूत अवधारणाओं का परिचय दें
- पर्यवेक्षित शिक्षण मॉडल के रूप में निर्णय वृक्षों का अध्ययन करें, उनकी संरचना और अनुप्रयोगों को समझें
- डेटा वर्गीकरण में उनके प्रदर्शन और सटीकता को मापने के लिए विशिष्ट तकनीकों का उपयोग करके क्लासिफायर का मूल्यांकन करें
- जटिल मशीन सीखने की समस्याओं को हल करने के लिए तंत्रिका नेटवर्क का अध्ययन करें, उनके संचालन और वास्तुकला को समझें
- बायेसियन नेटवर्क और बायेसियन क्लासिफायर सहित मशीन लर्निंग में बायेसियन तरीकों और उनके अनुप्रयोग का अन्वेषण करें
- डेटा से संख्यात्मक मूल्यों की भविष्यवाणी के लिए प्रतिगमन और निरंतर प्रतिक्रिया मॉडल का विश्लेषण करें
- बिना लेबल वाले डेटा सेट में पैटर्न और संरचनाओं की पहचान करने के लिए क्लस्टरिंग तकनीकों का अध्ययन करें
- टेक्स्ट माइनिंग और प्राकृतिक भाषा प्रोसेसिंग (एनएलपी) का अन्वेषण करें, यह समझें कि टेक्स्ट का विश्लेषण और समझने के लिए मशीन लर्निंग तकनीकों को कैसे लागू किया जाता है

मॉड्यूल 8. तंत्रिका नेटवर्क, गहन शिक्षण का आधार

- डीप लर्निंग में इसकी आवश्यक भूमिका को समझते हुए, डीप लर्निंग के मूल सिद्धांतों में महारत हासिल करें
- तंत्रिका नेटवर्क में मूलभूत संचालन का अन्वेषण करें और मॉडल निर्माण में उनके अनुप्रयोग को समझें
- तंत्रिका नेटवर्क में उपयोग की जाने वाली विभिन्न परतों का विश्लेषण करें और सीखें कि उन्हें उचित रूप से कैसे चुना जाए
- जटिल और कुशल तंत्रिका नेटवर्क आर्किटेक्चर को डिजाइन करने के लिए परतों और संचालन के प्रभावी लिंक को समझना
- तंत्रिका नेटवर्क के प्रदर्शन को बेहतर बनाने और बेहतर बनाने के लिए प्रशिक्षकों और ऑप्टिमाइज़र का उपयोग करें
- मॉडल डिजाइन की गहरी समझ के लिए जैविक और कृत्रिम न्यूरोन्स के बीच संबंध का अन्वेषण करें
- तंत्रिका नेटवर्क की फाइन ट्यूनिंग के लिए हाइपरपैरामीटर ट्यूनिंग, विशिष्ट कार्यों पर उनके प्रदर्शन को अनुकूलित करना

मॉड्यूल 9. डीप न्यूरल नेटवर्क का प्रशिक्षण

- गहन तंत्रिका नेटवर्क प्रशिक्षण में ग्रेडिएंट-संबंधित समस्याओं का समाधान करें
- मॉडलों की दक्षता और अभिसरण में सुधार के लिए विभिन्न अनुकूलकों का अन्वेषण करें और उन्हें लागू करें
- मॉडल की अभिसरण गति को गतिशील रूप से समायोजित करने के लिए सीखने की दर को प्रोग्राम करें
- प्रशिक्षण के दौरान विशिष्ट रणनीतियों के माध्यम से ओवरफिटिंग को समझें और उसका समाधान करें
- गहरे तंत्रिका नेटवर्क के कुशल और प्रभावी प्रशिक्षण को सुनिश्चित करने के लिए व्यावहारिक दिशानिर्देश लागू करें
- विशिष्ट कार्यों पर मॉडल प्रदर्शन को बेहतर बनाने के लिए ट्रांसफर लर्निंग को एक उन्नत तकनीक के रूप में लागू करें
- डेटासेट को समृद्ध करने और मॉडल सामान्यीकरण में सुधार करने के लिए डेटा ऑगमेंटेशन तकनीकों का अन्वेषण करें और लागू करें
- वास्तविक दुनिया की समस्याओं को हल करने के लिए ट्रांसफर लर्निंग का उपयोग करके व्यावहारिक अनुप्रयोग विकसित करें
- सामान्यीकरण में सुधार करने और गहरे तंत्रिका नेटवर्क में ओवरफिटिंग से बचने के लिए नियमितीकरण तकनीकों को समझें और लागू करें

मॉड्यूल 10. टेन्सरफ्लो के साथ मॉडल अनुकूलन और प्रशिक्षण

- कुशल डेटा प्रबंधन और गणना के लिए टेन्सरफ्लो के बुनियादी सिद्धांतों और नमूना के साथ इसके इंटीग्रेशन में महारत हासिल करें
- टेन्सरफ्लो की उन्नत क्षमताओं का उपयोग करके मॉडल और प्रशिक्षण एल्गोरिदम को अनुकूलित करें
- डेटासेट को कुशलतापूर्वक प्रबंधित और हेरफेर करने के लिए टीएफडाटा एपीआई का अन्वेषण करें
- टेन्सरफ्लो में बड़े डेटासेट को संग्रहीत और एक्सेस करने के लिए टीएफरिकॉर्ड प्रारूप लागू करें
- कस्टम मॉडल के निर्माण की सुविधा के लिए केरस प्रीप्रोसेसिंग परतों का उपयोग करें
- पूर्वनिर्धारित डेटासेट तक पहुँचने और विकास दक्षता में सुधार करने के लिए टेन्सरफ्लो डेटासेट प्रोजेक्ट का अन्वेषण करें
- मॉड्यूल में अर्जित ज्ञान को एकीकृत करते हुए, टेन्सरफ्लो के साथ एक डीप लर्निंग एप्लिकेशन विकसित करें
- वास्तविक दुनिया की स्थितियों में टेन्सरफ्लो के साथ कस्टम मॉडल के निर्माण और प्रशिक्षण में सीखी गई सभी अवधारणाओं को व्यावहारिक तरीके से लागू करें

मॉड्यूल 11. कन्वैन्शनल न्यूरल नेटवर्क के साथ डीप कंप्यूटर विज्ञान

- विजुअल कॉर्टेक्स की वास्तुकला और डीप कंप्यूटर विज्ञान में इसकी प्रासंगिकता को समझें
- इमेजेज से मुख्य विशेषताएं निकालने के लिए कन्वैन्शनल परतों का अन्वेषण करें और उन्हें लागू करें
- केरस के साथ डीप कंप्यूटर विज्ञान मॉडल में क्लस्टरिंग परतें और उनका उपयोग लागू करें
- विभिन्न कन्वैन्शनल न्यूरल नेटवर्क (सीएनएन) आर्किटेक्चर और विभिन्न संदर्भों में उनकी प्रयोज्यता का विश्लेषण करें
- मॉडल दक्षता और प्रदर्शन में सुधार के लिए केरस लाइब्रेरी का उपयोग करके सीएनएन रेसनेट विकसित और कार्यान्वित करें
- विशिष्ट कार्यों के लिए स्थानांतरण शिक्षण का लाभ उठाने के लिए पूर्व-प्रशिक्षित केरस मॉडल का उपयोग करें
- डीप कंप्यूटर विज्ञान वातावरण में वर्गीकरण और स्थानीयकरण तकनीक लागू करें
- कन्वैन्शनल न्यूरल नेटवर्क का उपयोग करके ऑब्जेक्ट डिटेक्शन और ऑब्जेक्ट ट्रैकिंग रणनीतियों का अन्वेषण करें
- इमेजेज में वस्तुओं को विस्तृत तरीके से समझने और वर्गीकृत करने के लिए सिमेंटिक विभाजन तकनीकों को लागू करें

मॉड्यूल 12. प्राकृतिक आवर्ती तंत्रिका नेटवर्क (एनआरएन) और ध्यान के साथ प्राकृतिक भाषा प्रोसेसिंग (एनएलपी)

- आवर्ती तंत्रिका नेटवर्क (आरएनएन) का उपयोग करके पाठ निर्माण में कौशल विकसित करना
- ग्रंथों में भावना विश्लेषण के लिए राय वर्गीकरण में आरएनएन लागू करें
- प्राकृतिक भाषा प्रोसेसिंग मॉडल में ध्यान संबंधी तंत्र को समझें और लागू करें
- विशिष्ट एनएलपी कार्यों में ट्रांसफॉर्मर मॉडल का विश्लेषण और उपयोग करें
- इमेज प्रोसेसिंग और कंप्यूटर विज्ञान के संदर्भ में ट्रांसफॉर्मर मॉडल के अनुप्रयोग का अन्वेषण करें
- उन्नत मॉडलों के कुशल कार्यान्वयन के लिए हिंगिंग फेस ट्रांसफॉर्मर्स लाइब्रेरी से परिचित हों
- विशिष्ट कार्यों के लिए उनकी उपयुक्तता का मूल्यांकन करने के लिए विभिन्न ट्रांसफॉर्मर पुस्तकालयों की तुलना करें
- एनएलपी का एक व्यावहारिक अनुप्रयोग विकसित करें जो वास्तविक दुनिया की समस्याओं को हल करने के लिए आरएनएन और ध्यान तंत्र को एकीकृत करता है

मॉड्यूल 13. ऑटोएन्कोडर्स, जीएएन और डिफ्यूजन मॉडल

- ऑटोएन्कोडर्स, जीएएन और डिफ्यूजन मॉडल का उपयोग करके डेटा का कुशल प्रतिनिधित्व विकसित करें
- डेटा प्रतिनिधित्व को अनुकूलित करने के लिए अपूर्ण रैखिक ऑटोएनकोडर का उपयोग करके पीसीए निष्पादित करें
- स्टैक ऑटोएन्कोडर्स के संचालन को लागू करें और समझें
- कुशल दृश्य डेटा प्रतिनिधित्व के लिए कन्वेन्शनल ऑटोएन्कोडर्स का अन्वेषण करें और लागू करें
- डेटा प्रतिनिधित्व में विरल स्वचालित एनकोडर की प्रभावशीलता का विश्लेषण और लागू करें
- ऑटोएन्कोडर्स का उपयोग करके एमएनआईएसटी डेटासेट से फैशन इमेजेज उत्पन्न करें
- जेनेरेटिव एडवरसैरियल नेटवर्क (जीएएन) और डिफ्यूजन मॉडल की अवधारणा को समझें
- डेटा जेनेरेशन में डिफ्यूजन मॉडल और जीएएन के प्रदर्शन को लागू करें और तुलना करें

मॉड्यूल 14. जैव-प्रेरित कंप्यूटिंग

- जैव-प्रेरित कंप्यूटिंग की मूलभूत अवधारणाओं का परिचय दें
- जैव-प्रेरित कंप्यूटिंग में एक प्रमुख दृष्टिकोण के रूप में सामाजिक अनुकूलन एल्गोरिदम का अन्वेषण करें
- आनुवंशिक एल्गोरिदम में अंतरिक्ष अन्वेषण-दोहन रणनीतियों का विश्लेषण करें
- अनुकूलन के संदर्भ में विकासवादी संगणना के मॉडल की जांच करें
- विकासवादी संगणना मॉडल का विस्तृत विश्लेषण जारी रखें
- विशिष्ट सीखने की समस्याओं के लिए विकासवादी प्रोग्रामिंग लागू करें
- जैव-प्रेरित कंप्यूटिंग के ढांचे में बहुउद्देश्यीय समस्याओं की जटिलता का समाधान करें
- जैव-प्रेरित कंप्यूटिंग के क्षेत्र में तंत्रिका नेटवर्क के अनुप्रयोग का अन्वेषण करें
- जैव-प्रेरित कंप्यूटिंग में तंत्रिका नेटवर्क के कार्यान्वयन और उपयोगिता के बारे में गहराई से जानें

मॉड्यूल 15. कृत्रिम बुद्धिमत्ता रणनीतियाँ और अनुप्रयोग

- वित्तीय सेवाओं में कृत्रिम बुद्धिमत्ता के कार्यान्वयन के लिए रणनीतियाँ विकसित करना
- स्वास्थ्य सेवाओं के वितरण में कृत्रिम बुद्धिमत्ता के निहितार्थ का विश्लेषण करें
- स्वास्थ्य देखभाल क्षेत्र में एआई के उपयोग से जुड़े जोखिमों को पहचानें और उनका आकलन करें
- उद्योग में एआई के उपयोग से जुड़े संभावित जोखिमों का आकलन करें
- उत्पादकता में सुधार के लिए उद्योग में कृत्रिम बुद्धिमत्ता तकनीक लागू करें
- सार्वजनिक प्रशासन में प्रक्रियाओं को अनुकूलित करने के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता समाधान डिज़ाइन करें
- शिक्षा क्षेत्र में एआई प्रौद्योगिकियों के कार्यान्वयन का मूल्यांकन करें
- उत्पादकता में सुधार के लिए वानिकी और कृषि में कृत्रिम बुद्धिमत्ता तकनीक लागू करें
- कृत्रिम बुद्धिमत्ता के रणनीतिक उपयोग के माध्यम से मानव संसाधन प्रक्रियाओं को अनुकूलित करें

“

आप इस विशिष्ट 100% ऑनलाइन विश्वविद्यालय कार्यक्रम के साथ भविष्य की तकनीकों में महारत हासिल करेंगे। केवल TECH के साथ!”

03

कौशल

इस पेशेवर स्नातकोत्तर उपाधि की संरचना इस तरह से प्रस्तावित की गई है कि, यात्रा कार्यक्रम के अंत में, स्नातक ने ऑटोएन्कोडर्स, जीएएन और डिफ्यूजन मॉडलके कार्यान्वयन और विकास में उत्कृष्टता प्राप्त करने के लिए ठोस दक्षता हासिल कर ली होगी। इसे प्राप्त करने के लिए, पेशेवर डेटा माइनिंग और प्राकृतिक भाषा प्रोसेसिंग (एनएलपी) में गहराई से उतरेंगे, जिसकी बदौलत मशीनें मानव भाषा को प्रभावी ढंग से समझ और उत्पन्न कर सकती हैं। यह सब केवल 12 महीनों में पूरी तरह से ऑनलाइन शिक्षण के दौरान, बिना यात्रा किए या पूर्व निर्धारित समय के अनुसार समायोजित किए।



“

डेटा माइनिंग में अपने कौशल को बढ़ाने और खुद को एआई विशेषज्ञ के रूप में स्थापित करने का यह अनूठा अवसर न चूकें”



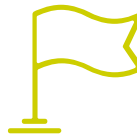
सामान्य कौशल

- जटिल डेटा चयन, प्रीप्रोसेसिंग और परिवर्तन सहित मास्टर डेटा माइनिंग तकनीक
- सीखने और बदलते परिवेश के अनुरूप ढलने में सक्षम बुद्धिमान प्रणालियों को डिजाइन और विकसित करना
- निर्णय लेने के लिए डेटा माइनिंग में मशीन लर्निंग टूल और उनके अनुप्रयोग को नियंत्रित करें
- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस में विशिष्ट चुनौतियों को हल करने के लिए ऑटोएन्कोडर्स, जीएन और डिफ्यूजन मॉडल को नियोजित करें
- तंत्रिका मशीन अनुवाद के लिए एक एनकोडर-डिकोडर नेटवर्क लागू करें
- विशिष्ट समस्याओं को हल करने में तंत्रिका नेटवर्क के मूलभूत सिद्धांतों को लागू करें

“

आप TECH के उपदेशात्मक टूल की बदौलत अपने कौशल में सुधार करेंगे, जिनमें व्याख्यात्मक वीडियो और इंटरैक्टिव सारांश प्रमुख हैं”





विशिष्ट कौशल

- खुदरा क्षेत्र में दक्षता में सुधार के लिए एआई तकनीकों और रणनीतियों को लागू करें
- आनुवंशिक एल्गोरिदम की समझ और अनुप्रयोग में गहराई से उतरें
- स्वचालित एनकोडर का उपयोग करके शोर हटाने की तकनीक लागू करें
- प्राकृतिक भाषा प्रोसेसिंग (एनएलपी) कार्यों के लिए प्रभावी ढंग से प्रशिक्षण डेटा सेट बनाएं
- केरस के साथ डीप कंप्यूटर विज्ञान मॉडल में समूहीकरण परतें और उनका उपयोग चलाएँ
- कस्टम मॉडल के प्रदर्शन को अनुकूलित करने के लिए टेन्सरफ्लो सुविधाओं और ग्राफिक्स का उपयोग करें
- चैटबॉट्स और वर्चुअल असिस्टेंट के विकास और अनुप्रयोग को अनुकूलित करें, उनके संचालन और संभावित अनुप्रयोगों को समझें
- प्रशिक्षण प्रक्रिया को अनुकूलित और तेज करने के लिए प्री-वर्कआउट परतों के पुनः उपयोग में महारत हासिल करें
- अभ्यास में सीखी गई अवधारणाओं को लागू करते हुए, पहला तंत्रिका नेटवर्क बनाएं
- केरस लाइब्रेरी का उपयोग करके मल्टिलेयर परसेप्ट्रॉन (एमएलपी) सक्रिय करें
- मशीन लर्निंग मॉडल में प्रभावी उपयोग के लिए डेटा स्कैनिंग और प्रीप्रोसेसिंग तकनीकों को लागू करें, डेटा की पहचान करें और तैयार करें
- डेटासेट में गुम मूल्यों को संभालने, संदर्भ के अनुसार आरोपण या उन्मूलन विधियों को लागू करने के लिए प्रभावी रणनीतियों को लागू करें
- सिमेटिक मॉडल के विकास के लिए विशिष्ट उपकरणों का उपयोग करते हुए, ऑन्कोलॉजी के निर्माण के लिए भाषाओं और सॉफ्टवेयर की जांच करें
- बाद के विश्लेषणों में उपयोग की जाने वाली जानकारी की गुणवत्ता और सटीकता सुनिश्चित करने के लिए डेटा सफाई तकनीक विकसित करें

04

पाठ्यक्रम संचालन

विशिष्ट शिक्षण के प्रति अपनी प्रतिबद्धता में, TECH ने इस कार्यक्रम के लिए पाठ्यक्रम विकसित करने के लिए जिम्मेदार शिक्षकों का सावधानीपूर्वक चयन किया है। इसलिए, इस शैक्षणिक कार्यक्रम में एक अनुभवी संकाय, जिसकी एआई में समाधानों के विकास और कार्यान्वयन में उत्कृष्ट पृष्ठभूमि है। इस तरह, इस पेशेवर स्नातकोत्तर उपाधि के छात्र प्रथम स्तर के शैक्षिक अनुभव तक पहुंच प्राप्त करेंगे। वे ज्ञान के अधिक कुशल और गतिशील इंटीग्रेशन के, लिए विभिन्न दृश्य-श्रव्य मीडिया में, प्रस्तुत ज्ञान का एक विशेष संयोजन भी प्राप्त करेंगे।





“

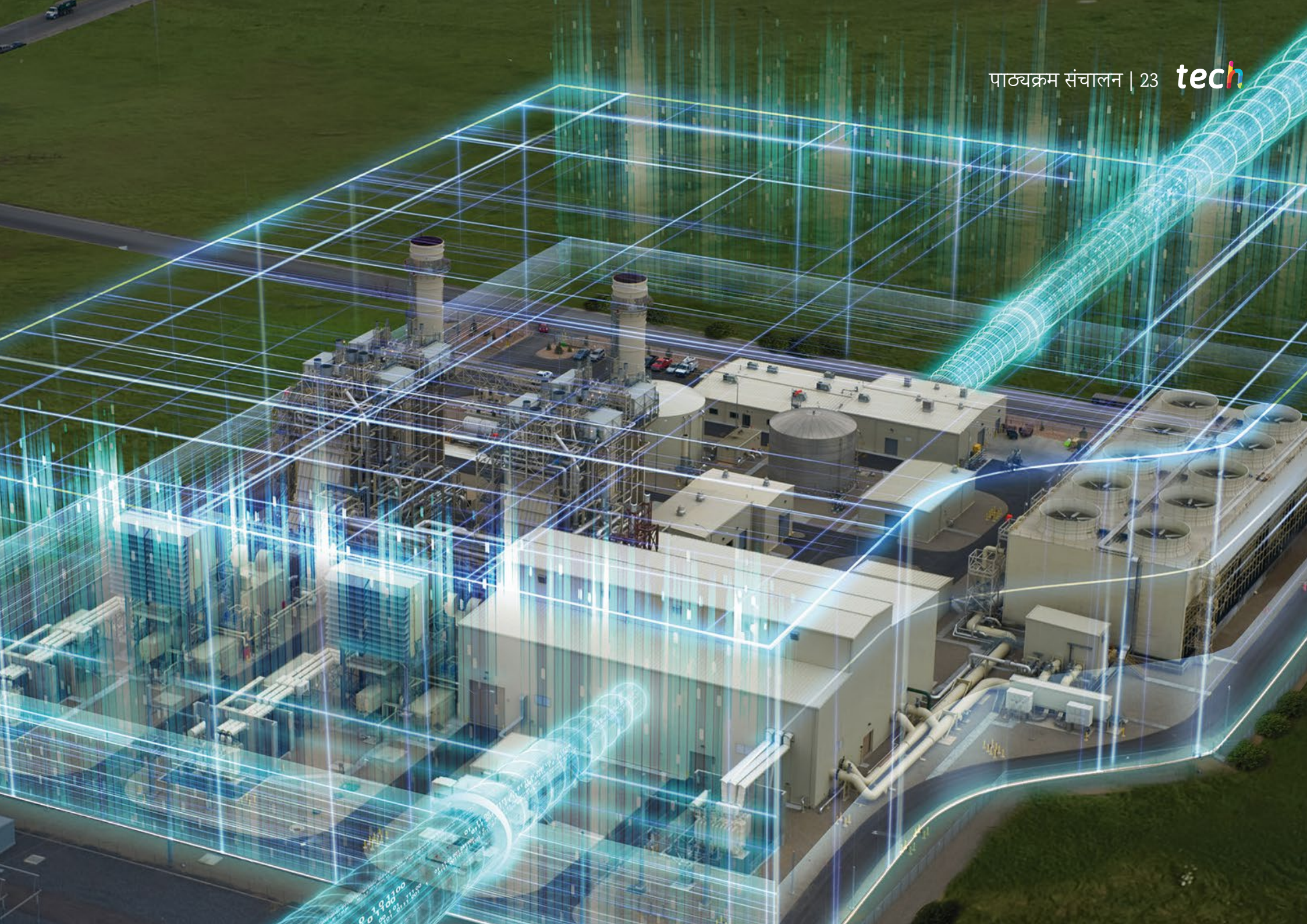
क्षेत्र के सर्वश्रेष्ठ विशेषज्ञों से
आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के
नवीनतम रुझानों पर अपडेट रहें”

निर्देशन



डॉ. मार्टिन मार्टिन, आर्टुरो

- प्रोमेटियस ग्लोबल सॉल्यूशंस में सीईओ और सीटीओ
- कोर्पोरेट टेक्नोलॉजीज में सीटीओ
- एआई शेफर्स जीएमबीएच में सीटीओ
- एलायंस मेडिकल में सलाहकार और रणनीतिक व्यापार सलाहकार
- डॉकपाथ में डिज़ाइन एवं विकास निदेशक
- कैस्टिला-ला मंचा विश्वविद्यालय से कंप्यूटर इंजीनियरिंग में पीएचडी
- कैमिलो जोस सेला विश्वविद्यालय से अर्थशास्त्र, व्यवसाय और वित्त में पीएचडी
- कैस्टिला विश्वविद्यालय - ला मंचा से मनोविज्ञान में पीएचडी
- इसाबेल I विश्वविद्यालय से पेशेवर स्नातकोत्तर उपाधि कार्यकारी एमबीए
- इसाबेल I विश्वविद्यालय से वाणिज्यिक प्रबंधन और विपणन में पेशेवर स्नातकोत्तर उपाधि
- हेडूप ट्रेनिंग द्वारा बिग डेटा में पेशेवर स्नातकोत्तर उपाधि
- कैस्टिला विश्वविद्यालय - ला मंचा से उन्नत सूचना प्रौद्योगिकी में पेशेवर स्नातकोत्तर उपाधि
- के सदस्य: मुस्कान अनुसंधान समूह



05

संरचना और विषय वस्तु

इस पाठ्यक्रम को आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के क्षेत्र में विशेषज्ञों की एक टीम द्वारा डिजाइन किया गया है, जिसमें ज्ञान खोज प्रक्रियाओं और मशीन लर्निंग पर विशेष जोर दिया गया है। इसके लिए धन्यवाद, छात्र एल्गोरिदम और मॉडल के विकास में गहराई से उतरेंगे जो मशीनों को उस कार्य के लिए स्पष्ट रूप से प्रोग्राम किए, बिना पैटर्न सीखने और कार्य करने की अनुमति देते हैं। इसके अलावा, TECH अग्रणी रीलर्निंग पद्धति का उपयोग करता है, जिसकी बदैलत पेशेवर प्रगतिशील और प्रभावी तरीके से मॉडल के मूल्यांकन में ठोस ज्ञान को एकीकृत करेंगे।



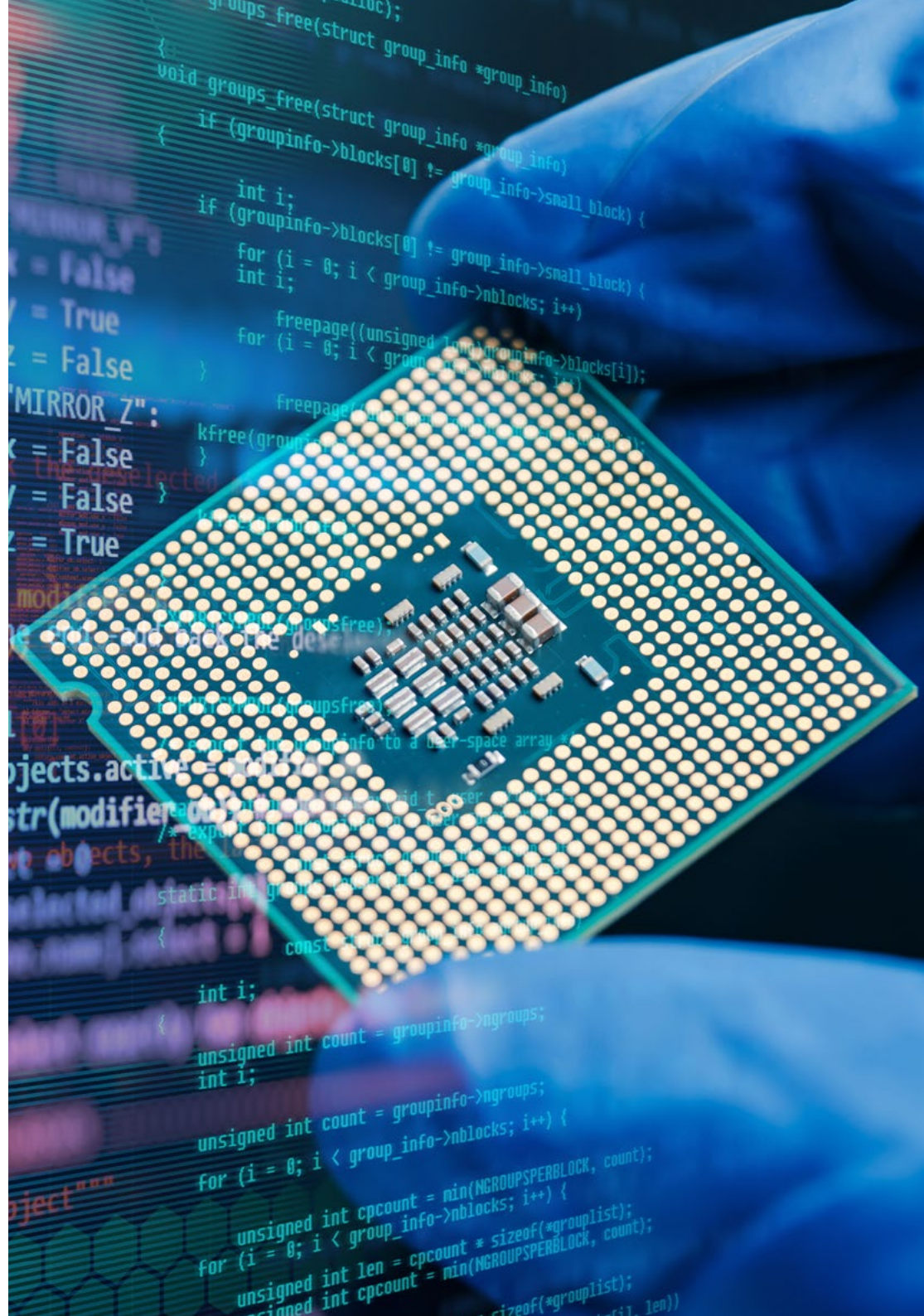


“

आप सर्वोत्तम डिजिटल शिक्षण के 12 महीनों के माध्यम से आनुवंशिक एल्गोरिदम के निर्माण में गहराई से उतरेंगे। TECH के साथ अपने पेशेवर विकास को बढ़ावा दें”

मॉड्यूल 1. आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के मूल सिद्धांत

- 1.1. आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का इतिहास
 - 1.1.1. हम आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के बारे में कब बात करना शुरू करते हैं?
 - 1.1.2. फिल्म में सन्दर्भ
 - 1.1.3. आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का महत्व
 - 1.1.4. ऐसी प्रौद्योगिकियाँ जो आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस को सक्षम और समर्थन करती हैं
- 1.2. खेलों में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस
 - 1.2.1. गेम थ्योरी
 - 1.2.2. मिनिमैक्स और अल्फा-बीटा प्रूनिंग
 - 1.2.3. सिमुलेशन: मोटे कार्लो
- 1.3. न्यूरल नेटवर्क्स
 - 1.3.1. जैविक बुनियादी बातें
 - 1.3.2. कम्प्यूटेशनल मॉडल
 - 1.3.3. पर्यवेक्षित और अपर्यवेक्षित तंत्रिका नेटवर्क
 - 1.3.4. सरल परसेप्ट्रॉन
 - 1.3.5. मल्टिलेयर परसेप्ट्रॉन।
- 1.4. आनुवंशिक एल्गोरिदम
 - 1.4.1. इतिहास
 - 1.4.2. जैविक आधार
 - 1.4.3. प्रॉब्लेम कोडिंग
 - 1.4.4. प्रारंभिक जनसंख्या का सृजन
 - 1.4.5. मुख्य एल्गोरिथम और जेनेटिक ऑपरेटर
 - 1.4.6. व्यक्तियों का मूल्यांकन: फिटनेस
- 1.5. थिसॉरी, शब्दावली, वर्गीकरण
 - 1.5.1. शब्दावली
 - 1.5.2. वर्गीकरण
 - 1.5.3. शब्दकोष संबंधी
 - 1.5.4. ओप्टोलॉजी
 - 1.5.5. ज्ञान निरूपण: सेमांटिक वेब
- 1.6. सेमांटिक वेब
 - 1.6.1. विशिष्टताएँ आरडीएफ, आरडीएफएस और ओडब्लूपल
 - 1.6.2. अनुमान/तर्क
 - 1.6.3. लिंक किया गया डेटा



- 1.7. विशेषज्ञ प्रणालियाँ और डीएसएस
 - 1.7.1. विशेषज्ञ प्रणालियाँ
 - 1.7.2. निर्णय समर्थन प्रणाली
- 1.8. चैटबॉट और वर्चुअल असिस्टेंट
 - 1.8.1. सहायकों के प्रकार: आवाज और पाठ सहायक
 - 1.8.2. एक सहायक के विकास के लिए मौलिक भाग: इरादे, संस्थाएं और संवाद प्रवाह
 - 1.8.3. इंटीग्रेशन: वेब, स्लैक, व्हाट्सएप, फेसबुक
 - 1.8.4. सहायक विकास उपकरण: संवाद प्रवाह, वाटसन सहायक
- 1.9. एआई कार्यान्वयन रणनीति
- 1.10. आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का भविष्य
 - 1.10.1. एल्गोरिदम का उपयोग करके भावनाओं का पता लगाने का तरीका समझें
 - 1.10.2. व्यक्तित्व का निर्माण: भाषा, अभिव्यक्ति और विषय वस्तु
 - 1.10.3. आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के रुझान
 - 1.10.4. कुछ विचार

मॉड्यूल 2. डेटा प्रकार और डेटा जीवन चक्र

- 2.1. आंकड़े
 - 2.1.1. सांख्यिकी। वर्णनात्मक सांख्यिकी, सांख्यिकीय अनुमान
 - 2.1.2. जनसंख्या, नमूना, व्यक्तिगत
 - 2.1.3. वेरिएबल्स परिभाषा, मापन स्केल
- 2.2. डेटा सांख्यिकी के प्रकार
 - 2.2.1. प्रकार के अनुसार
 - 2.2.1.1. मात्रात्मक: सतत डेटा और असतत डेटा
 - 2.2.1.2. गुणात्मक: द्विपद डेटा, नाममात्र डेटा और क्रमवाचक डेटा
 - 2.2.2. उनके आकार के अनुसार
 - 2.2.2.1. संख्यात्मक
 - 2.2.2.2. टेक्स्ट:
 - 2.2.2.3. तार्किक
 - 2.2.3. इसके स्रोत के अनुसार
 - 2.2.3.1. प्राथमिक
 - 2.2.3.2. माध्यमिक
- 2.3. डेटा का जीवन चक्र
 - 2.3.1. चक्र के चरण
 - 2.3.2. चक्र के मील के पत्थर
 - 2.3.3. निष्पक्ष सिद्धांत
- 2.4. चक्र के प्रारंभिक चरण
 - 2.4.1. लक्ष्य की परिभाषा
 - 2.4.2. संसाधन आवश्यकताओं का निर्धारण
 - 2.4.3. गैट चार्ट
 - 2.4.4. डेटा संरचना
- 2.5. डेटा संग्रह
 - 2.5.1. डेटा संग्रह की प्रणाली
 - 2.5.2. डेटा संग्रह उपकरणों
 - 2.5.3. डेटा संग्रह चैनलें
- 2.6. डेटा की सफाई
 - 2.6.1. डेटा सफाई के चरण
 - 2.6.2. डेटा गुणवत्ता
 - 2.6.3. डेटा हेरफेर (आर के साथ)
- 2.7. डेटा विश्लेषण, व्याख्या और परिणामों का मूल्यांकन
 - 2.7.1. सांख्यिकीय उपाय
 - 2.7.2. संबंध सूचकांक
 - 2.7.3. डेटा माइनिंग
- 2.8. डेटा वेयरहाउस (डेटावेयरहाउस)
 - 2.8.1. वे तत्व जो इसे बनाते हैं
 - 2.8.2. डिजाइन
 - 2.8.3. विचारणीय पहलू
- 2.9. डेटा उपलब्धता
 - 2.9.1. पहुँच
 - 2.9.2. उपयोग
 - 2.9.3. सुरक्षा/ सैफ्टी
- 2.10. विनियामक पहलू
 - 2.10.1. डेटा संरक्षण कानून
 - 2.10.2. अच्छे आचरण
 - 2.10.3. अन्य मानक पहलू

मॉड्यूल 3. आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस में डेटा

- 3.1. डेटा विज्ञान
 - 3.1.1. डेटा विज्ञान
 - 3.1.2. डेटा वैज्ञानिकों के लिए उन्नत उपकरण
- 3.2. डेटा, सूचना और ज्ञान
 - 3.2.1. डेटा, सूचना और ज्ञान
 - 3.2.2. डेटा के प्रकार
 - 3.2.3. डेटा स्रोत
- 3.3. डेटा से सूचना तक
 - 3.3.1. डेटा विश्लेषण
 - 3.3.2. विश्लेषण के प्रकार
 - 3.3.3. डेटासेट से जानकारी निकालना
- 3.4. विजुअलाइज़ेशन के माध्यम से जानकारी निकालना
 - 3.4.1. एक विश्लेषण उपकरण के रूप में विजुअलाइज़ेशन
 - 3.4.2. विजुअलाइज़ेशन के तरीके
 - 3.4.3. डेटा सेट का विजुअलाइज़ेशन
- 3.5. डेटा गुणवत्ता
 - 3.5.1. गुणवत्ता डेटा
 - 3.5.2. डेटा की सफाई
 - 3.5.3. बुनियादी डेटा प्री-प्रोसेसिंग
- 3.6. डेटासेट
 - 3.6.1. डेटासेट संवर्धन
 - 3.6.2. आयामीता का अभिशाप
 - 3.6.3. हमारे डेटा सेट का संशोधन
- 3.7. असंतुलित होना
 - 3.7.1. असंतुलन की श्रेणियाँ
 - 3.7.2. असंतुलित शमन तकनीक
 - 3.7.3. डेटासेट को संतुलित करना
- 3.8. अप्रशिक्षित मॉडल
 - 3.8.1. अप्रशिक्षित मॉडल
 - 3.8.2. तरीके
 - 3.8.3. अप्रशिक्षित मॉडल के साथ वर्गीकरण

- 3.9. पर्यवेक्षित मॉडल
 - 3.9.1. पर्यवेक्षित मॉडल
 - 3.9.2. तरीके
 - 3.9.3. पर्यवेक्षित मॉडल के साथ वर्गीकरण
- 3.10. उपकरण और अच्छे अभ्यास
 - 3.10.1. डेटा वैज्ञानिकों के लिए अच्छे अभ्यास
 - 3.10.2. सबसे अच्छा मॉडल
 - 3.10.3. उपयोगी उपकरण

मॉड्यूल 4. डेटा माइनिंग: चयन, पूर्व-संस्करण और परिवर्तन

- 4.1. सांख्यिकीय अनुमान
 - 4.1.1. वर्णनात्मक सांख्यिकी बनाम सांख्यिकीय अनुमान
 - 4.1.2. पैरामीट्रिक प्रक्रियाएं
 - 4.1.3. गैर-पैरामीट्रिक प्रक्रियाएं
- 4.2. खोजपूर्ण विश्लेषण
 - 4.2.1. विवरणात्मक विश्लेषण
 - 4.2.2. विसुअलाइज़ेशन
 - 4.2.3. डेटा तैयारी
- 4.3. डेटा तैयारी
 - 4.3.1. इंटिग्रेशन और डेटा सफाई
 - 4.3.2. डेटा का सामान्यीकरण
 - 4.3.3. गुण परिवर्तन
- 4.4. लुप्त मूल्य
 - 4.4.1. लुप्त मूल्यों का उपचार
 - 4.4.2. अधिकतम संभावना प्रतिरूपण विधियाँ
 - 4.4.3. मशीन लर्निंग का उपयोग कर गुप्त मूल्य प्रतिरूपण
- 4.5. डेटा में शोर
 - 4.5.1. शोर वर्ग और गुण
 - 4.5.2. शोर फ़िल्टरिंग
 - 4.5.3. शोर का प्रभाव
- 4.6. आयामीता का अभिशाप
 - 4.6.1. ओवरसैपलिंग
 - 4.6.2. अवर
 - 4.6.3. बहुआयामी डेटा कटौती

- 4.7. सतत से असतत गुण तक
 - 4.7.1. सतत डेटा बनाम. विवेकशील डेटा
 - 4.7.2. विवेकाधीन प्रक्रिया
- 4.8. आंकड़ा
 - 4.8.1. डेटा चयन
 - 4.8.2. संभावनाएँ और चयन मानदंड
 - 4.8.3. चयन के तरीके
- 4.9. उदाहरण चयन
 - 4.9.1. उदाहरण चयन के लिए तरीके
 - 4.9.2. प्रोटोटाइप चयन
 - 4.9.3. उदाहरण चयन के लिए उन्नत तरीके
- 4.10. बड़े डेटा वातावरण में डेटा प्री-प्रोसेसिंग

मॉड्यूल 5. आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस में एल्गोरिदम और जटिलता

- 5.1. एल्गोरिथम डिज़ाइन रणनीतियों का परिचय
 - 5.1.1. प्रत्यावर्तन
 - 5.1.2. फूट डालो और राज करो
 - 5.1.3. अन्य रणनीतियाँ
- 5.2. एल्गोरिदम की दक्षता और विश्लेषण
 - 5.2.1. दक्षता के उपाय
 - 5.2.2. इनपुट का आकार मापना
 - 5.2.3. निष्पादन समय मापना
 - 5.2.4. सबसे खराब, सबसे अच्छा और औसत मामला
 - 5.2.5. स्पर्शान्मुख संकेतन
 - 5.2.6. गैर-पुनरावर्ती एल्गोरिदम के लिए गणितीय विश्लेषण मानदंड
 - 5.2.7. पुनरावर्ती एल्गोरिदम का गणितीय विश्लेषण
 - 5.2.8. एल्गोरिदम का अनुभवजन्य विश्लेषण
- 5.3. छँटाई एल्गोरिदम
 - 5.3.1. छँटाई की अवधारणा
 - 5.3.2. बुलबुला छँटाई
 - 5.3.3. चयन के आधार पर छँटाई
 - 5.3.4. सम्मिलन के आधार पर छँटाई
 - 5.3.5. मर्ज सॉर्ट
 - 5.3.6. जल्दी से सुलझाएं
- 5.4. पेड़ों के साथ एल्गोरिदम
 - 5.4.1. वृक्ष संकल्पना
 - 5.4.2. बाइनरी पेड़
 - 5.4.3. वृक्ष पथ
 - 5.4.4. अभिव्यक्ति का प्रतिनिधित्व
 - 5.4.5. बाइनरी ट्री का ऑर्डर दिया गया
 - 5.4.6. संतुलित बाइनरी पेड़
- 5.5. हीप्स का उपयोग करने वाले एल्गोरिदम
 - 5.5.1. हीप्स
 - 5.5.2. हीपसॉर्ट एल्गोरिथम
 - 5.5.3. प्राथमिकता कतारें
- 5.6. ग्राफ एल्गोरिदम
 - 5.6.1. प्रतिनिधित्व
 - 5.6.2. चौड़ाई में ट्रैवर्सल
 - 5.6.3. गहराई यात्रा
 - 5.6.4. टोपोलॉजिकल सॉर्टिंग
- 5.7. लालची एल्गोरिदम
 - 5.7.1. लालची रणनीति
 - 5.7.2. लालची रणनीति के तत्व
 - 5.7.3. मुद्रा विनिमय
 - 5.7.4. यात्री की समस्या
 - 5.7.5. बैकपैक समस्या
- 5.8. न्यूनतम पथ खोज
 - 5.8.1. न्यूनतम पथ समस्या
 - 5.8.2. नकारात्मक चाप और चक्र
 - 5.8.3. डिज्कस्ट्रा का एल्गोरिदम
- 5.9. ग्राफ पर लालची एल्गोरिदम
 - 5.9.1. न्यूनतम आवरण वाला ट्री
 - 5.9.2. प्राइम का एल्गोरिदम
 - 5.9.3. कुस्कल का एल्गोरिदम
 - 5.9.4. जटिलता विश्लेषण

- 5.10. बैक ट्रेकिंग
 - 5.10.1. बैक ट्रेकिंग
 - 5.10.2. वैकल्पिक तकनीकें

मॉड्यूल 6. इंटेलिजेंट सिस्टम

- 6.1. एजेंट सिद्धांत
 - 6.1.1. अवधारणा की इतिहास
 - 6.1.2. एजेंट परिभाषा
 - 6.1.3. आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस में एजेंट
 - 6.1.4. सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग में एजेंट
- 6.2. एजेंट आर्किटेक्चर
 - 6.2.1. एक एजेंट की तर्क प्रक्रिया
 - 6.2.2. प्रतिक्रियाशील एजेंट
 - 6.2.3. डिडक्टिव एजेंट
 - 6.2.4. हाइब्रिड एजेंट
 - 6.2.5. तुलना
- 6.3. सूचना और ज्ञान
 - 6.3.1. डेटा, सूचना और ज्ञान के बीच अंतर
 - 6.3.2. डेटा गुणवत्ता मूल्यांकन
 - 6.3.3. डेटा संग्रह प्रणाली
 - 6.3.4. सूचना प्राप्ति के तरीके
 - 6.3.5. ज्ञान प्राप्ति के तरीके
- 6.4. ज्ञान निरूपण
 - 6.4.1. ज्ञान प्रतिनिधित्व का महत्व
 - 6.4.2. भूमिकाओं के अनुसार ज्ञान प्रतिनिधित्व की परिभाषा
 - 6.4.3. ज्ञान प्रतिनिधित्व सुविधाएँ
- 6.5. ओण्टोलॉजी
 - 6.5.1. मेटाडेटा का परिचय
 - 6.5.2. ऑन्टोलॉजी की दार्शनिक अवधारणा
 - 6.5.3. ऑन्टोलॉजी की कंप्यूटिंग अवधारणा
 - 6.5.4. डोमेन ऑन्टोलॉजी और उच्च-स्तरीय ऑन्टोलॉजी
 - 6.5.5. ओण्टोलॉजी कैसे बनाएँ?





- 6.6. ओन्टोलॉजी भाषाएँ और ओन्टोलॉजी निर्माण सॉफ्टवेयर
 - 6.6.1. ट्रिपल आरडीएफ, टर्टल और एन
 - 6.6.2. आरडीएफ स्कीमा
 - 6.6.3. ओडब्ल्यूएल्
 - 6.6.4. एस्पीएआरक्यूएल्
 - 6.6.5. ओन्टोलॉजी क्रिएशन टूल्स का परिचय
 - 6.6.6. प्रोटोजे को स्थापित करना और उसका उपयोग करना
- 6.7. सेमांटिक वेब
 - 6.7.1. सिमेंटिक वेब की वर्तमान और भविष्य की स्थिति
 - 6.7.2. सिमेंटिक वेब अनुप्रयोग
- 6.8. अन्य ज्ञान प्रतिनिधित्व मॉडल
 - 6.8.1. शब्दावली
 - 6.8.2. वैश्विक दृष्टि
 - 6.8.3. वर्गीकरण
 - 6.8.4. शब्दकोष संबंधी
 - 6.8.5. फोल्क्सोनोंमी
 - 6.8.6. तुलना
 - 6.8.7. दिमागी मानचित्र
- 6.9. ज्ञान प्रतिनिधित्व मूल्यांकन और इनग्रेशन
 - 6.9.1. शून्य-ऑर्डर लॉजिक
 - 6.9.2. प्रथम-ऑर्डर लॉजिक
 - 6.9.3. वर्णनात्मक लॉजिक
 - 6.9.4. विभिन्न प्रकार के तर्क के बीच संबंध
 - 6.9.5. प्रस्तावना: प्रथम-क्रम लॉजिक पर आधारित प्रोग्रामिंग
- 6.10. सिमेंटिक रीज़नर्स, ज्ञान-आधारित प्रणालियाँ और विशेषज्ञ प्रणालियाँ
 - 6.10.1. तर्ककर्ता की अवधारणा
 - 6.10.2. तर्ककर्ता अनुप्रयोग
 - 6.10.3. ज्ञान-आधारित प्रणालियाँ
 - 6.10.4. एम्हाइसीआईएन् विशेषज्ञ प्रणालियों का इतिहास
 - 6.10.5. विशेषज्ञ प्रणाली तत्व और वास्तुकला
 - 6.10.6. विशेषज्ञ प्रणालियाँ बनाना

मॉड्यूल 7. मशीन लर्निंग और डेटा माइनिंग

- 7.1. ज्ञान खोज प्रक्रियाओं और मशीन लर्निंग की बुनियादी अवधारणाओं का परिचय
 - 7.1.1. ज्ञान खोज प्रक्रियाओं की प्रमुख अवधारणाएँ
 - 7.1.2. ज्ञान खोज प्रक्रियाओं का ऐतिहासिक परिप्रेक्ष्य
 - 7.1.3. ज्ञान खोज प्रक्रियाओं के चरण
 - 7.1.4. ज्ञान खोज प्रक्रियाओं में प्रयुक्त तकनीकें
 - 7.1.5. अच्छे मशीन लर्निंग मॉडल के लक्षण
 - 7.1.6. मशीन लर्निंग सूचना के प्रकार
 - 7.1.7. बुनियादी सीखना अवधारणाएँ
 - 7.1.8. बिना पर्यवेक्षण के सीखने की बुनियादी अवधारणाएँ
- 7.2. डेटा अन्वेषण और प्री-प्रोसेसिंग
 - 7.2.1. डाटा प्रासेसिंग
 - 7.2.2. डेटा विश्लेषण प्रवाह में डेटा प्रोसेसिंग
 - 7.2.3. डेटा के प्रकार
 - 7.2.4. डेटा परिवर्तन
 - 7.2.5. सतत चरों का विजुअलाइज़ेशन और अन्वेषण
 - 7.2.6. श्रेणीबद्ध चर का विजुअलाइज़ेशन और अन्वेषण
 - 7.2.7. सहसंबंध उपाय
 - 7.2.8. सर्वाधिक सामान्य ग्राफ़िक अभ्यावेदन
 - 7.2.9. बहुभिन्नरूपी विश्लेषण और आयामी कमी का परिचय
- 7.3. निर्णय के पेड़
 - 7.3.1. आईडी एल्गोरिदम
 - 7.3.2. एल्गोरिथम सी
 - 7.3.3. ओवरट्रेनिंग और प्रूनिंग
 - 7.3.4. परिणामों का विश्लेषण
- 7.4. क्लासिफायर का मूल्यांकन
 - 7.4.1. कन्फ्यूजन मैट्रिक्स
 - 7.4.2. संख्यात्मक मूल्यांकन मैट्रिक्स
 - 7.4.3. कप्पा आँकड़ा
 - 7.4.4. आरओसी वक्र
- 7.5. वर्गीकरण नियम
 - 7.5.1. नियम मूल्यांकन उपाय
 - 7.5.2. ग्राफ़िक प्रतिनिधित्व का परिचय
 - 7.5.3. अनुक्रमिक ओवरले एल्गोरिदम
- 7.6. न्यूरल नेटवर्क
 - 7.6.1. बुनियादी अवधारणाएं
 - 7.6.2. सरल तंत्रिका नेटवर्क
 - 7.6.3. बैकप्रॉपैगेशन एल्गोरिथम
 - 7.6.4. आवर्ती तंत्रिका नेटवर्क का परिचय
- 7.7. बायेसियन विधियाँ
 - 7.7.1. बुनियादी संभाव्यता अवधारणाएँ
 - 7.7.2. बेयस प्रमेय
 - 7.7.3. नादान बेयस
 - 7.7.4. बायेसियन नेटवर्क का परिचय
- 7.8. प्रतिगमन और सतत प्रतिक्रिया मॉडल
 - 7.8.1. सरल रेखीय प्रतिगमन
 - 7.8.2. मल्टीपल रैखिक रिग्रेशन
 - 7.8.3. संभार तन्त्र परावर्तन
 - 7.8.4. प्रतिगमन पेड़
 - 7.8.5. सपोर्ट वेक्टर मशीनों (एसवीएम) का परिचय
 - 7.8.6. फिट रहने के उपाय
- 7.9. क्लस्टरिंग
 - 7.9.1. बुनियादी अवधारणाएं
 - 7.9.2. पदानुक्रमित क्लस्टरिंग
 - 7.9.3. संभाव्य तरीके
 - 7.9.4. ईएम एल्गोरिदम
 - 7.9.5. बी-क्यूब्ड विधि
 - 7.9.6. निहित तरीके
- 7.10. टेक्स्ट माइनिंग और प्राकृतिक भाषा प्रोसेसिंग (एनएलपी)
 - 7.10.1. बुनियादी अवधारणाएं
 - 7.10.2. कॉर्पस निर्माण
 - 7.10.3. विवरणात्मक विश्लेषण
 - 7.10.4. भावनाओं के विश्लेषण का परिचय

मॉड्यूल 8. तंत्रिका नेटवर्क, गहन शिक्षण का आधार

- 8.1. डीप लर्निंग
 - 8.1.1. गहन शिक्षण के प्रकार
 - 8.1.2. गहन शिक्षण के अनुप्रयोग
 - 8.1.3. डीप लर्निंग के फायदे और नुकसान
- 8.2. सर्जरी
 - 8.2.1. जोड़
 - 8.2.2. प्रोडक्शन
 - 8.2.3. स्थानांतरण
- 8.3. परतें
 - 8.3.1. इनपुट परत
 - 8.3.2. लबादा
 - 8.3.3. आउटपुट परत
- 8.4. परतों और संचालन का संघ
 - 8.4.1. वास्तुकला डिजाइन
 - 8.4.2. परतों के बीच संबंध
 - 8.4.3. आगे प्रसार
- 8.5. प्रथम तंत्रिका नेटवर्क का निर्माण
 - 8.5.1. नेटवर्क डिजाइन
 - 8.5.2. वजन स्थापित करें
 - 8.5.3. नेटवर्क प्रशिक्षण
- 8.6. प्रशिक्षक और अनुकूलक
 - 8.6.1. अनुकूलक चयन
 - 8.6.2. हानि फंक्शन की स्थापना
 - 8.6.3. एक मीट्रिक स्थापित करना
- 8.7. तंत्रिका नेटवर्क के सिद्धांतों का अनुप्रयोग
 - 8.7.1. सक्रियण कार्य
 - 8.7.2. पिछड़ा प्रसार
 - 8.7.3. पैरामीटर समायोजन
- 8.8. जैविक से लेकर कृत्रिम न्यूरॉन्स तक
 - 8.8.1. जैविक न्यूरॉन्स की कार्यप्रणाली
 - 8.8.2. कृत्रिम न्यूरॉन्स को ज्ञान का हस्तांतरण
 - 8.8.3. दोनों के बीच संबंध स्थापित करें

- 8.9. केस के साथ एमएलपी (मल्टिलेयर परसेप्ट्रॉन) का कार्यान्वयन
 - 8.9.1. नेटवर्क संरचना की परिभाषा
 - 8.9.2. मॉडल संकलन
 - 8.9.3. मॉडल प्रशिक्षण
- 8.10. तंत्रिका नेटवर्क के हाइपरपैरामीटर को ठीक से ट्यून करना
 - 8.10.1. सक्रियण फंक्शन का चयन
 - 8.10.2. सीखने की दर निर्धारित करें
 - 8.10.3. वजन का समायोजन

मॉड्यूल 9. डीप न्यूरल नेटवर्क का प्रशिक्षण

- 9.1. ग्रेडिएंट समस्याएँ
 - 9.1.1. ग्रेडिएंट के अनुकूलन की तकनीकें
 - 9.1.2. स्टोकेस्टिक ग्रेडिएंट्स
 - 9.1.3. वजन आरंभ करने की तकनीकें
- 9.2. पूर्व-निर्मित परतों का पुनः उपयोग
 - 9.2.1. सीखना स्थानांतरण प्रशिक्षण
 - 9.2.2. सुविधा निकालना
 - 9.2.3. डीप लर्निंग
- 9.3. अनुकूलक
 - 9.3.1. स्टोकेस्टिक ग्रेडिएंट ड्रॉप ऑप्टिमाइज़र
 - 9.3.2. ऑप्टिमाइज़र एडम और आरएमएसप्रॉप
 - 9.3.3. इस समय अनुकूलक
- 9.4. सीखने की दर की प्रोग्रामिंग
 - 9.4.1. मशीन सीखने की दर का नियंत्रण
 - 9.4.2. सीखने के चक्र
 - 9.4.3. नरमी की शर्तें
- 9.5. अतिसमायोजन
 - 9.5.1. पार सत्यापन
 - 9.5.2. नियमितीकरण
 - 9.5.3. मूल्यांकन मेट्रिक्स
- 9.6. व्यावहारिक दिशानिर्देश
 - 9.6.1. मॉडल डिजाइन
 - 9.6.2. मेट्रिक्स और मूल्यांकन मापदंडों का चयन
 - 9.6.3. परिकल्पना परीक्षण

- 9.7. स्थानांतरण सीखना
 - 9.7.1. सीखना स्थानांतरण प्रशिक्षण
 - 9.7.2. सुविधा निकालना
 - 9.7.3. डीप लर्निंग
- 9.8. डेटा संवर्धन
 - 9.8.1. इमेज परिवर्तन
 - 9.8.2. सिंथेटिक डेटा का सृजन
 - 9.8.3. पाठ परिवर्तन
- 9.9. ट्रांसफर लर्निंग का व्यावहारिक अनुप्रयोग
 - 9.9.1. सीखना स्थानांतरण प्रशिक्षण
 - 9.9.2. सुविधा निकालना
 - 9.9.3. डीप लर्निंग
- 9.10. नियमितीकरण
 - 9.10.1. एल और एल
 - 9.10.2. अधिकतम एन्ट्रापी द्वारा नियमितीकरण
 - 9.10.3. ड्रॉप आउट

मॉड्यूल 10. टेंसरफ्लोके साथ मॉडल अनुकूलन और प्रशिक्षण

- 10.1. टेंसरफ्लो
 - 10.1.1. टेंसरफ्लो लाइब्रेरी का उपयोग
 - 10.1.2. टेंसरफ्लो के साथ मॉडल प्रशिक्षण
 - 10.1.3. टेंसरफ्लो में ग्राफिक्स के साथ संचालन
- 10.2. टेंसरफ्लो और नमपाइ
 - 10.2.1. टेंसरफ्लो के लिए नमपाइ कंप्यूटिंग वातावरण
 - 10.2.2. टेंसरफ्लो के साथ नमपाइ सरणियों का उपयोग करना
 - 10.2.3. टेंसरफ्लो ग्राफिक्स के लिए नमपाइ संचालन
- 10.3. प्रशिक्षण मॉडल और एल्गोरिदम का अनुकूलन
 - 10.3.1. टेंसरफ्लो के साथ कस्टम मॉडल बनाना
 - 10.3.2. प्रशिक्षण मापदंडों का प्रबंधन
 - 10.3.3. प्रशिक्षण के लिए अनुकूलन तकनीकों का उपयोग

- 10.4. टेंसरफ्लो सुविधाएँ और ग्राफिक्स
 - 10.4.1. टेंसरफ्लो के साथ कार्य
 - 10.4.2. मॉडल प्रशिक्षण के लिए ग्राफिक्स का उपयोग
 - 10.4.3. टेंसरफ्लो संचालन के साथ ग्राफिक्स अनुकूलन
- 10.5. टेंसरफ्लो के साथ डेटा लोड करना और प्रीप्रोसेस करना
 - 10.5.1. टेंसरफ्लो के साथ डेटा सेट लोड हो रहा है
 - 10.5.2. टेंसरफ्लो के साथ डेटा प्रीप्रोसेसिंग
 - 10.5.3. डेटा हेरफेर के लिए टेंसरफ्लो टूल का उपयोग करना
- 10.6. एपीआई टीएफडाटा
 - 10.6.1. डेटा प्रोसेसिंग के लिए टीएफडाटा एपीआई का उपयोग करना
 - 10.6.2. टीएफडाटा के साथ डेटा स्ट्रीम का निर्माण
 - 10.6.3. मॉडल प्रशिक्षण के लिए टीएफडाटाए पीआई का उपयोग करना
- 10.7. टीएफरिक्टॉर्ड प्रारूप
 - 10.7.1. डेटा क्रमांकन के लिए टीएफरिक्टॉर्ड एपीआई का उपयोग करना
 - 10.7.2. टेंसरफ्लो के साथ टीएफरिक्टॉर्ड फ़ाइल अपलोड
 - 10.7.3. मॉडल प्रशिक्षण के लिए टीएफरिक्टॉर्ड फ़ाइलों का उपयोग करना
- 10.8. केरस की प्रीप्रोसेसिंग की परतें
 - 10.8.1. केरस प्रीप्रोसेसिंग एपीआई का उपयोग करना
 - 10.8.2. केरस के साथ प्रीप्रोसेसिंग पाइपलाइन निर्माण
 - 10.8.3. मॉडल प्रशिक्षण के लिए केरस प्रीप्रोसेसिंग एपीआई का उपयोग करना
- 10.9. टेंसरफ्लो डेटासेट प्रोजेक्ट
 - 10.9.1. डेटा लोडिंग के लिए टेंसरफ्लो डेटासेट का उपयोग करना
 - 10.9.2. टेंसरफ्लो डेटासेट के साथ प्रीप्रोसेसिंग डेटा
 - 10.9.3. मॉडल प्रशिक्षण के लिए टीटेंसरफ्लो डेटासेट का उपयोग करना
- 10.10. टेंसरफ्लो के साथ एक डीप लर्निंग ऐप बनाना
 - 10.10.1. वास्तविक उपयोगिता
 - 10.10.2. टेंसरफ्लो के साथ एक डीप लर्निंग ऐप बनाना
 - 10.10.3. टेंसरफ्लो के साथ मॉडल प्रशिक्षण
 - 10.10.4. परिणामों की भविष्यवाणी करने के लिए एप्लिकेशन का उपयोग करना

मॉड्यूल 11. कन्वेंशनल न्यूरल नेटवर्क के साथ डीप कंप्यूटर विज्ञान

- 11.1. विजुअल कॉर्टेक्स आर्किटेक्चर
 - 11.1.1. विजुअल कॉर्टेक्स के कार्य
 - 11.1.2. कम्प्यूटेशनल विज्ञान के सिद्धांत
 - 11.1.3. इमेज प्रोसेसिंग मॉडल
- 11.2. संवेगात्मक परतें
 - 11.2.1. कनवल्शन में वज़न का पुनः उपयोग
 - 11.2.2. कन्वोल्यूशन डी
 - 11.2.3. सक्रियण कार्य
- 11.3. समूहन की परतें और केरस के साथ समूहन की परतों का कार्यान्वयन
 - 11.3.1. पूलिंग और स्ट्राइडिंग
 - 11.3.2. सपाट
 - 11.3.3. पूलिंग के प्रकार
- 11.4. सीएनएन वास्तुकला
 - 11.4.1. वीजीजी वास्तुकला
 - 11.4.2. एलेक्सनेट आर्किटेक्चर
 - 11.4.3. आर्किटेक्चर रेसनेट
- 11.5. केरस का उपयोग करके सीएनएन रेसनेट लागू करना
 - 11.5.1. वज़न का आरंभीकरण
 - 11.5.2. इनपुट परत की परिभाषा
 - 11.5.3. आउटपुट की परिभाषा
- 11.6. पूर्व-प्रशिक्षित केरस मॉडल का उपयोग
 - 11.6.1. पूर्व-प्रशिक्षित मॉडलों की विशेषताएं
 - 11.6.2. पूर्व-प्रशिक्षित मॉडलों का उपयोग
 - 11.6.3. पूर्व-प्रशिक्षित मॉडल के लाभ
- 11.7. स्थानांतरण शिक्षण के लिए पूर्व-प्रशिक्षण मॉडल
 - 11.7.1. स्थानांतरण द्वारा सीखना
 - 11.7.2. स्थानांतरण द्वारा सीखने की प्रक्रिया
 - 11.7.3. स्थानांतरण अधिगम के लाभ
- 11.8. डीप कंप्यूटर विज्ञान वर्गीकरण और स्थानीयकरण
 - 11.8.1. छवि वर्गीकरण
 - 11.8.2. इमेजेज में वस्तुओं का स्थान
 - 11.8.3. ऑब्जेक्ट डिटेक्शन

- 11.9. ऑब्जेक्ट डिटेक्शन और ऑब्जेक्ट ट्रैकिंग
 - 11.9.1. वस्तुओं का पता लगाने के तरीके
 - 11.9.2. वस्तुओं पर नज़र रखने के लिए एल्गोरिदम
 - 11.9.3. ट्रैकिंग और ट्रेसिंग तकनीक
- 11.10. शब्दार्थ विभाजन
 - 11.10.1. शब्दार्थ विभाजन के लिए गहन शिक्षा
 - 11.10.2. किनारे का पता लगाना
 - 11.10.3. नियमों के आधार पर विभाजन की विधियाँ

मॉड्यूल 12. प्राकृतिक आवर्ती तंत्रिका नेटवर्क (एनआरएन) और ध्यान के साथ प्राकृतिक भाषा प्रोसेसिंग (एनएलपी)

- 12.1. आरएनएन का उपयोग करके पाठ निर्माण
 - 12.1.1. पाठ निर्माण के लिए आरएनएन प्रशिक्षण
 - 12.1.2. आरएनएन के साथ प्राकृतिक भाषा निर्माण
 - 12.1.3. आरएनएन के साथ पाठ निर्माण अनुप्रयोग
- 12.2. प्रशिक्षण डेटा सेट बनाना
 - 12.2.1. एनआरएन प्रशिक्षण के लिए डेटा तैयार करना
 - 12.2.2. प्रशिक्षण डेटा सेट का भंडारण
 - 12.2.3. डेटा की सफाई और परिवर्तन
 - 12.2.4. भावनाओं का विश्लेषण
- 12.3. आरएनएन के साथ समीक्षाओं की रेटिंग
 - 12.3.1. टिप्पणियों में विषयों का पता लगाना
 - 12.3.2. गहन शिक्षण एल्गोरिदम के साथ भावना विश्लेषण
- 12.4. तंत्रिका मशीन अनुवाद के लिए एनकोडर-डिकोडर नेटवर्क
 - 12.4.1. मशीनी अनुवाद के लिए आरएनएन का प्रशिक्षण
 - 12.4.2. मशीनी अनुवाद के लिए एनकोडर-डिकोडर नेटवर्क का उपयोग
 - 12.4.3. आरएनएन के साथ मशीनी अनुवाद सटीकता में सुधार
- 12.5. देखभाल तंत्र
 - 12.5.1. एनआरएन में देखभाल तंत्र का अनुप्रयोग
 - 12.5.2. मॉडल सटीकता में सुधार के लिए देखभाल तंत्र का उपयोग
 - 12.5.3. तंत्रिका नेटवर्क में ध्यान तंत्र के लाभ

- 12.6. ट्रांसफार्मर मॉडल
 - 12.6.1. प्राकृतिक भाषा प्रोसेसिंग के लिए ट्रांसफॉर्मर्समॉडल का उपयोग करना
 - 12.6.2. विज्ञान के लिए ट्रांसफॉर्मर मॉडल का अनुप्रयोग
 - 12.6.3. ट्रांसफार्मर मॉडल के लाभ
- 12.7. विज्ञान के लिए ट्रांसफार्मर
 - 12.7.1. विज्ञान के लिए ट्रांसफॉर्मर मॉडल का उपयोग
 - 12.7.2. इमेज डेटा का प्रीप्रोसेसिंग
 - 12.7.3. विज्ञान के लिए ट्रांसफार्मर मॉडल का प्रशिक्षण
- 12.8. हगिंग फेस का ट्रांसफॉर्मर्सबुकस्टोर
 - 12.8.1. हगिंग फेस की ट्रांसफॉर्मर्स लाइब्रेरी का उपयोग करना
 - 12.8.2. हगिंग फेस की ट्रांसफॉर्मर्स लाइब्रेरी ऐप
 - 12.8.3. हगिंग फेस की ट्रांसफॉर्मर्स लाइब्रेरी के फायदे
- 12.9. ट्रांसफॉर्मर्स की अन्य किताबों की दुकानें। तुलना
 - 12.9.1. विभिन्न ट्रांसफार्मर पुस्तकालयों के बीच तुलना
 - 12.9.2. अन्य ट्रांसफार्मर ट्रांसफार्मर लाइब्रेरीज़ का उपयोग
 - 12.9.3. अन्य ट्रांसफॉर्मर पुस्तकालयों के लाभ
- 12.10. आरएनएन और केयर के साथ एनएलपी एप्लिकेशन का विकास। वास्तविक उपयोगिता
 - 12.10.1. आरएनएन और देखभाल के साथ एक प्राकृतिक भाषा प्रोसेसिंग अनुप्रयोग का विकास
 - 12.10.2. अनुप्रयोग में आरएनएन, ध्यान तंत्र और ट्रांसफॉर्मर मॉडल का उपयोग
 - 12.10.3. व्यावहारिक कार्यान्वयन का मूल्यांकन

मॉड्यूल 13. ऑटोएन्कोडर्स, जीएन और डिफ्यूजन मॉडल

- 13.1. कुशल डेटा प्रतिनिधित्व
 - 13.1.1. आयामीता में कमी
 - 13.1.2. डीप लर्निंग
 - 13.1.3. संक्षिप्त अभ्यावेदन
- 13.2. अपूर्ण रैखिक स्वचालित एनकोडर के साथ पीसीए का कार्यान्वयन
 - 13.2.1. प्रशिक्षण प्रक्रिया
 - 13.2.2. पायथन कार्यान्वयन
 - 13.2.3. परीक्षण डेटा का उपयोग

- 13.3. स्टैकड स्वचालित एनकोडर
 - 13.3.1. डीप न्यूरल नेटवर्क
 - 13.3.2. कोडिंग आर्किटेक्चर का निर्माण
 - 13.3.3. नियमितीकरण का प्रयोग
- 13.4. ऑटोकोडिफाइडरेस कन्वोल्यूशनल्स
 - 13.4.1. कन्वैन्शनल मॉडल का डिज़ाइन
 - 13.4.2. कन्वैन्शनल मॉडल का प्रशिक्षण
 - 13.4.3. परिणाम मूल्यांकन
- 13.5. स्वचालित एन्कोडर्स से शोर उन्मूलन
 - 13.5.1. फ़िल्टर अनुप्रयोग
 - 13.5.2. कोडिंग मॉडल का डिज़ाइन
 - 13.5.3. नियमितीकरण तकनीकों का उपयोग
- 13.6. बिखरे हुए स्वचालित एनकोडर
 - 13.6.1. कोडिंग की दक्षता बढ़ाएँ
 - 13.6.2. पैरामीटरों की संख्या न्यूनतम करना
 - 13.6.3. नियमितीकरण तकनीकों का उपयोग
- 13.7. स्वचालित परिवर्तनीय एनकोडर
 - 13.7.1. परिवर्तनशील अनुकूलन का उपयोग
 - 13.7.2. बिना पर्यवेक्षित गहन शिक्षा
 - 13.7.3. गहन अव्यक्त अभ्यावेदन
- 13.8. फैशन एमएनआईएसटी इमेजेज का निर्माण
 - 13.8.1. पैटर्न मान्यता
 - 13.8.2. इमेज निर्माण
 - 13.8.3. डीप न्यूरल नेटवर्क का प्रशिक्षण
- 13.9. उत्पादक प्रतिकूल नेटवर्क और प्रसार मॉडल
 - 13.9.1. इमेजेज से विषय वस्तु का निर्माण
 - 13.9.2. डेटा वितरण की मॉडलिंग
 - 13.9.3. प्रतिकूल नेटवर्क का उपयोग
- 13.10. मॉडलों का कार्यान्वयन
 - 13.10.1. वास्तविक उपयोगिता
 - 13.10.2. मॉडलों का कार्यान्वयन
 - 13.10.3. वास्तविक डेटा का उपयोग
 - 13.10.4. परिणाम मूल्यांकन

मॉड्यूल 14. जैव-प्रेरित कंप्यूटिंग

- 14.1. जैव-प्रेरित कंप्यूटिंग का परिचय
 - 14.1.1. जैव-प्रेरित कंप्यूटिंग का परिचय
- 14.2. सामाजिक अनुकूलन एल्गोरिदम
 - 14.2.1. चींटी कालोनियों पर आधारित जैव-प्रेरित संगणना
 - 14.2.2. चींटी कॉलोनी एल्गोरिदम के वेरिएंट
 - 14.2.3. कण क्लाउड कंप्यूटिंग
- 14.3. आनुवंशिक एल्गोरिदम
 - 14.3.1. सामान्य संरचना
 - 14.3.2. प्रमुख ऑपरेटर्स का कार्यान्वयन
- 14.4. आनुवंशिक एल्गोरिदम के लिए अंतरिक्ष अन्वेषण-शोषण रणनीतियाँ
 - 14.4.1. सीएचसी एल्गोरिथम
 - 14.4.2. मल्टीमॉडल समस्याएँ
- 14.5. विकासवादी कंप्यूटिंग मॉडल (आई)
 - 14.5.1. विकासवादी रणनीतियाँ
 - 14.5.2. विकासवादी प्रोग्रामिंग
 - 14.5.3. विभेदक विकास पर आधारित एल्गोरिदम
- 14.6. विकासवादी संगणना मॉडल (II)
 - 14.6.1. वितरण के अनुमान पर आधारित विकासवादी मॉडल (ईडीए)
 - 14.6.2. आनुवंशिक प्रोग्रामिंग
- 14.7. सीखने की समस्याओं पर लागू विकासवादी प्रोग्रामिंग
 - 14.7.1. नियम-आधारित शिक्षा
 - 14.7.2. उदाहरण चयन समस्याओं में विकासवादी तरीके
- 14.8. बहुउद्देश्यीय समस्याएँ
 - 14.8.1. प्रभुत्व की अवधारणा
 - 14.8.2. बहुउद्देश्यीय समस्याओं के लिए विकासवादी एल्गोरिदम का अनुप्रयोग
- 14.9. तंत्रिका नेटवर्क (I)
 - 14.9.1. तंत्रिका नेटवर्क का परिचय
 - 14.9.2. तंत्रिका नेटवर्क के साथ व्यावहारिक उदाहरण
- 14.10. तंत्रिका नेटवर्क (II)
 - 14.10.1. चिकित्सा अनुसंधान में तंत्रिका नेटवर्क के मामलों का उपयोग करें
 - 14.10.2. अर्थशास्त्र में तंत्रिका नेटवर्क के मामलों का उपयोग करें
 - 14.10.3. कृत्रिम विज्ञान में तंत्रिका नेटवर्क के मामलों का उपयोग करें

मॉड्यूल 15. कृत्रिम बुद्धिमत्ता रणनीतियाँ और अनुप्रयोग

- 15.1. वित्तीय सेवाएं
 - 15.1.1. वित्तीय सेवाओं में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) के निहितार्थ। अवसर और चुनौतियाँ
 - 15.1.2. केस का उपयोग
 - 15.1.3. एआई के उपयोग से संबंधित संभावित जोखिम
 - 15.1.4. एआई के संभावित भविष्य के विकास/उपयोग
- 15.2. स्वास्थ्य सेवा में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के निहितार्थ
 - 15.2.1. स्वास्थ्य सेवा क्षेत्र में एआई के निहितार्थ। अवसर और चुनौतियाँ
 - 15.2.2. केस का उपयोग
- 15.3. स्वास्थ्य सेवा में एआई के उपयोग से संबंधित जोखिम
 - 15.3.1. एआई के उपयोग से संबंधित संभावित जोखिम
 - 15.3.2. एआई के संभावित भविष्य के विकास/उपयोग
- 15.4. खुदरा
 - 15.4.1. खुदरा क्षेत्र में एआई के निहितार्थ। अवसर और चुनौतियाँ
 - 15.4.2. केस का उपयोग
 - 15.4.3. एआई के उपयोग से संबंधित संभावित जोखिम
 - 15.4.4. एआई के संभावित भविष्य के विकास/उपयोग
- 15.5. उद्योग
 - 15.5.1. उद्योग में एआई के निहितार्थ। अवसर और चुनौतियाँ
 - 15.5.2. केस का उपयोग
- 15.6. उद्योग में एआई के उपयोग से संबंधित संभावित जोखिम
 - 15.6.1. केस का उपयोग
 - 15.6.2. एआई के उपयोग से संबंधित संभावित जोखिम
 - 15.6.3. एआई के संभावित भविष्य के विकास/उपयोग
- 15.7. लोक प्रशासन।
 - 15.7.1. लोक प्रशासन के लिए एआई निहितार्थ। अवसर और चुनौतियाँ
 - 15.7.2. केस का उपयोग
 - 15.7.3. एआई के उपयोग से संबंधित संभावित जोखिम
 - 15.7.4. एआई के संभावित भविष्य के विकास/उपयोग



- 15.8. शैक्षिक
 - 15.8.1. शिक्षा के लिए एआई का निहितार्थ। अवसर और चुनौतियाँ
 - 15.8.2. केस का उपयोग
 - 15.8.3. एआई के उपयोग से संबंधित संभावित जोखिम
 - 15.8.4. एआई के संभावित भविष्य के विकास/उपयोग
- 15.9. वानिकी और कृषि
 - 15.9.1. वानिकी और कृषि में एआई के निहितार्थ। अवसर और चुनौतियाँ
 - 15.9.2. केस का उपयोग
 - 15.9.3. एआई के उपयोग से संबंधित संभावित जोखिम
 - 15.9.4. एआई के संभावित भविष्य के विकास/उपयोग
- 15.10. मानव संसाधन
 - 15.10.1. मानव संसाधन अवसरों और चुनौतियों के लिए एआई के निहितार्थ
 - 15.10.2. केस का उपयोग
 - 15.10.3. एआई के उपयोग से संबंधित संभावित जोखिम
 - 15.10.4. एआई के संभावित भविष्य के विकास/उपयोग

“

100% ऑनलाइन कार्यक्रम के साथ खुद को श्रम बाजार में स्थापित करें, जो आपकी आवश्यकताओं के अनुकूल है और आपको एक गहन और ठोस सीखने की अनुमति देता है”

06

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।

“

TECH 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 विधि दुनिया में सबसे अच्छे संकायों द्वारा 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 करना पड़ेगा। 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 8 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 सीखते हैं। 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 और इसे हिप्पोकैम्पस में संग्रहीत करने के लिए आवश्यक है 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।



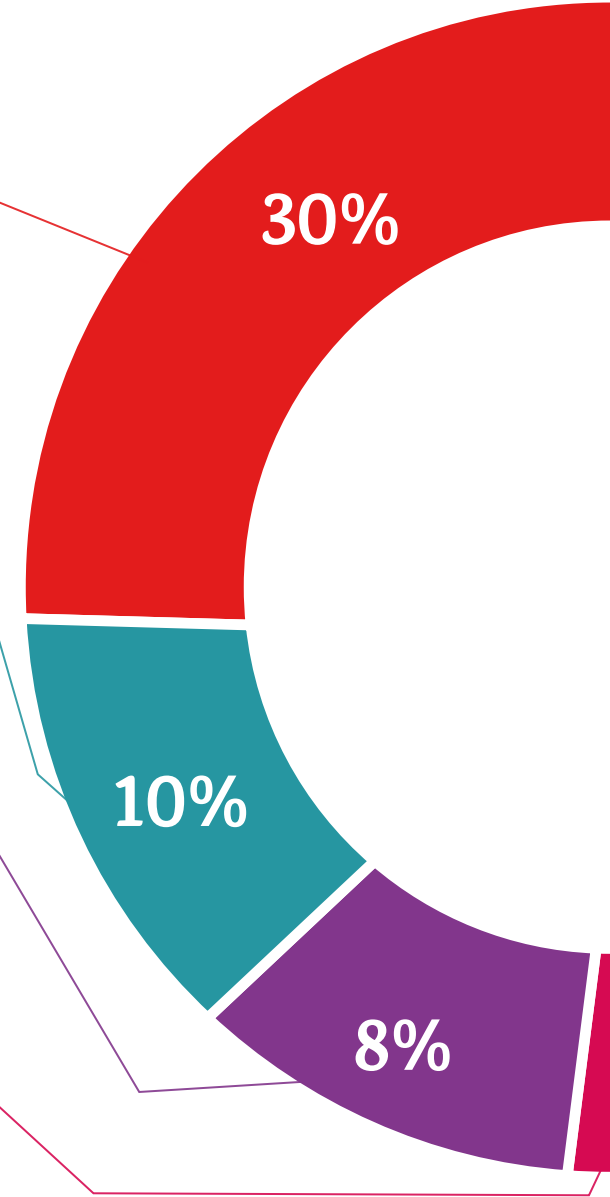
कौशल और दक्षता अभ्यास

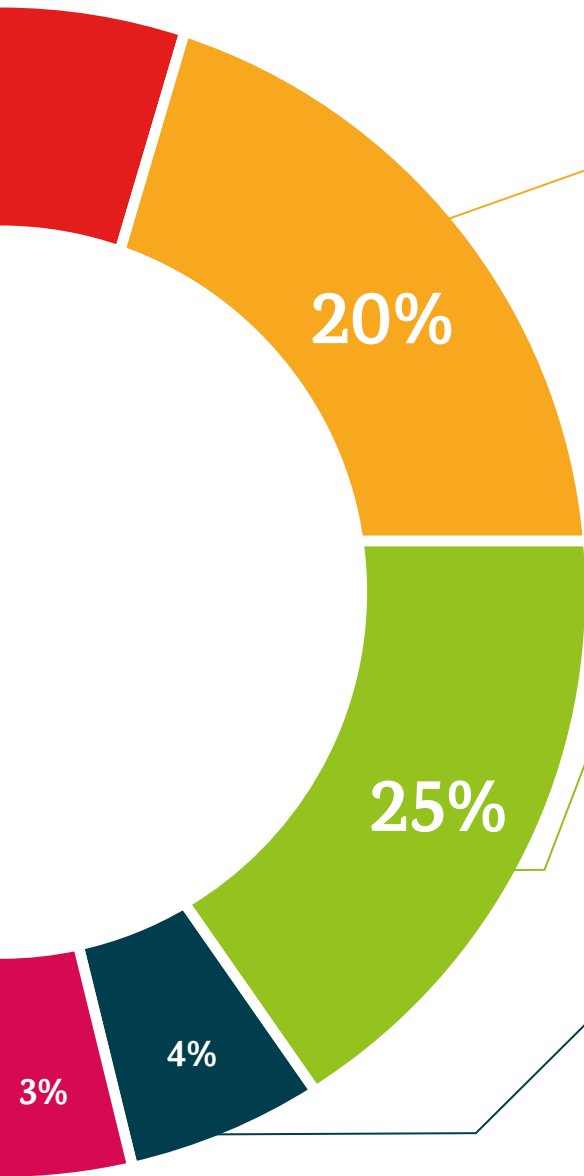
वे प्रत्येक विषयगत क्षेत्र में विशिष्ट कौशल और क्षमताओं को विकसित करने के लिए गतिविधियाँ करेंगे। हम जिस वैश्वीकरण में रहते हैं, उसके ढांचे के भीतर एक विशेषज्ञ को विकसित करने के लिए आवश्यक कौशल और क्षमताओं को प्राप्त करने और विकसित करने के लिए अभ्यास और गतिशीलता।



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।



07

उपाधि

कृत्रिम बुद्धिमत्ता में स्नातकोत्तर उपाधि, 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 अपनी विश्वविद्यालय योग्यता प्राप्त करें”

यह कार्यक्रम आपको दुनिया के सबसे बड़े ऑनलाइन विश्वविद्यालय TECH Global University द्वारा समर्थित कृत्रिम बुद्धिमत्ता में स्नातकोत्तर उपाधि 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 टाइटल 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: कृत्रिम बुद्धिमत्ता में स्नातकोत्तर उपाधि

रूपात्मकता: ऑनलाइन

अवधि: 12 महीने

प्रमाणन: 60 ECTS



*अपॉस्टिल कन्वेंशन। यदि छात्र अपॉस्टिल कन्वेंशन की कागजी डिग्री का अनुरोध करता है, तो TECH Global University अतिरिक्त कीमत पर इसकी प्राप्ति के लिए उचित कदम उठाएगा।

भविष्य

शिक्षा

विश्वास

लोग

शिक्षक

गारंटी

मान्यता

जानकारी

ज्ञान

संस्थाएं

समुदाय

तकनीक

नवाचार

वैयक्तिकृत ध्यान

प्रतिबद्धता

ज्ञान

विकास

वेब

सुधयत्ता

संस्था

tech global university

स्नातकोत्तर उपाधि
कृत्रिम बुद्धिमत्ता

- » रुपात्मकता: ऑनलाइन
- » अवधि: 12 महीने
- » उपाधि: TECH Global University
- » प्रमाणन: 60 ECTS
- » शेड्यूल: अपनी गति से
- » परीक्षाएं: ऑनलाइन

स्नातकोत्तर उपाधि
कृत्रिम बुद्धिमत्ता