

# स्नातकोत्तरसर्टिफिकेट स्क्रीच से जावास्क्रिप्ट विकास



## स्नातकोत्तर सर्टिफिकेट स्क्रैच से जावास्क्रिप्ट विकास

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

वेबसाइट: [www.techtitude.com/in/information-technology/postgraduate-certificate/javascript-development-scratch](http://www.techtitude.com/in/information-technology/postgraduate-certificate/javascript-development-scratch)

# सूची

01

कार्यक्रम का परिचय

---

पृष्ठ 4

02

TECH में अध्ययन क्यों?

---

पृष्ठ 8

03

पाठ्यक्रम

---

पृष्ठ 12

04

शिक्षण उद्देश्य

---

पृष्ठ 16

05

अध्ययन पद्धति

---

पृष्ठ 20

06

शिक्षण स्टाफ

---

पृष्ठ 30

07

सर्टिफिकेट

---

पृष्ठ 34



“

जावास्क्रिप्ट के साथ वेब डेवलपमेंट की दुनिया पर शुरुआत से ही विजय प्राप्त करें। आप अपनी जीवनशैली के अनुकूल तैयार की गई ऑनलाइन पद्धति से अपनी गति से अध्ययन करेंगे। नामांकन कराएं और तेजी से विकसित हो रहे क्षेत्र में सफल करियर की ओर अगला कदम उठाएं!”

वेब विकास प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में सबसे अधिक संभावनाओं वाले सबसे गतिशील क्षेत्रों में से एक है। इस संदर्भ में, जावास्क्रिप्ट ने स्वयं को विश्व स्तर पर सर्वाधिक व्यापक रूप से प्रयुक्त प्रोग्रामिंग भाषा के रूप में स्थापित किया है, जिसका श्रेय इसकी बहुमुखी प्रतिभा तथा फ्रंट एंड और बैक एंड दोनों में इसके द्वारा प्रस्तुत अनेक अनुप्रयोगों को जाता है। इंटरैक्टिव वेबसाइटों के निर्माण से लेकर जटिल अनुप्रयोगों के विकास तक, इस भाषा को शुरू से सीखना प्रौद्योगिकी क्षेत्र में सफल कैरियर की दिशा में पहला कदम है।

इस मांग के जवाब में, TECH ने स्क्रीच से जावास्क्रिप्ट डेवलपमेंट में यह कार्यक्रम विकसित किया है, जो इस प्रोग्रामिंग भाषा में एक ठोस आधार प्रदान करेगा, जिसमें चर, फ्रंक्शन, नियंत्रण संरचनाएं, DOM हेरफेर और APIs के उपयोग जैसे आवश्यक विषयों को शामिल किया जाएगा। एक व्यापक और बहु-विषयक पाठ्यक्रम के माध्यम से, पेशेवर रिप्लेक्ट और नोड.जेएस जैसे फ्रेमवर्क में गहराई से अध्ययन करेंगे, जो आधुनिक अनुप्रयोगों के विकास के लिए अपरिहार्य उपकरण हैं। उनके पास एक व्यावहारिक दृष्टिकोण भी होगा जो उन्हें वास्तविक परियोजनाओं में अर्जित ज्ञान को लागू करने की अनुमति देगा।

इस कार्यक्रम के पूरा होने पर, स्नातक सॉफ्टवेयर विकास, वेब डिजाइन और प्रौद्योगिकी परियोजना प्रबंधन सहित प्रमुख प्रौद्योगिकी क्षेत्रों में पेशेवर भूमिकाएं संभालने के लिए तैयार होंगे। संक्षेप में, जावास्क्रिप्ट में दक्षता, वर्तमान फ्रेमवर्क के ज्ञान के साथ, अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रतिष्ठित कंपनियों, नवीन स्टार्ट-अप या स्वतंत्र डेवलपर्स के रूप में प्रतिस्पर्धी पदों तक पहुंच के अवसरों में काफी वृद्धि करेगी।

इसके अतिरिक्त, यह कार्यक्रम 100% ऑनलाइन उपलब्ध कराया जाएगा, जिससे छात्रों को अपनी सीखना को अन्य व्यक्तित्व या पेशेवर जिम्मेदारियों के साथ संतुलित करने में मदद मिलेगी। कार्यान्वित की गई पुनर्शिक्षण पद्धति के कारण, प्रमुख अवधारणाओं की रणनीतिक पुनरावृत्ति के माध्यम से विषय-वस्तु के प्रगतिशील और कुशल आत्मसात की गारंटी होगी। इसके अतिरिक्त, किसी भी डिवाइस से अद्यतन सामग्री तक निरंतर पहुंच से वर्तमान आवश्यकताओं के अनुरूप लचीला शिक्षण अनुभव संभव होगा। यह सब पहले से कहीं अधिक सुलभ तरीके से जावास्क्रिप्ट की कुशल महारत में योगदान देगा।

यह स्क्रीच से जावास्क्रिप्ट विकास में स्नातकोत्तर सर्टिफिकेट बाजार का सबसे पूर्ण और अद्यतन कार्यक्रम प्रदान करता है। इसकी सबसे उल्लेखनीय विशेषताएं हैं:

- प्रोग्रामिंग में विशेषज्ञों द्वारा प्रस्तुत केस स्टडी का विकास
- ग्राफिक, योजनाबद्ध और व्यावहारिक विषय-वस्तु जिसके साथ वे बनाए गए हैं, पेशेवर अभ्यास के लिए आवश्यक विषयों पर वैज्ञानिक और व्यावहारिक जानकारी प्रदान करते हैं
- व्यावहारिक अभ्यास जहां सीखने में सुधार के लिए आत्म-परीक्षा प्रक्रिया की जा सकती है
- स्क्रीच से जावास्क्रिप्ट विकास में नवीन पद्धतियों पर विशेष जोर
- सैद्धांतिक पाठ, विशेषज्ञ से प्रश्न, विवादास्पद विषयों पर बहस मंच और व्यक्तिगत प्रतिबिंब कार्य
- वह विषय-वस्तु जो इंटरनेट कनेक्शन के साथ किसी भी स्थिर या पोर्टेबल डिवाइस से पहुंच योग्य है

“

आप प्रौद्योगिकी क्षेत्र में अक्वल रहेंगे! आप कहीं से भी, अपनी सुविधानुसार समय पर सीखेंगे। एक डेवलपर के रूप में आपका भविष्य यहीं से शुरू होता है। आप नामांकन के लिए किसका इंतज़ार कर रहे हैं?”

“

TECH के साथ, ज्ञान आपकी उंगलियों पर है। आप बुनियादी अवधारणाओं और रिएक्ट और नोड.जेएस जैसे उन्नत फ्रेमवर्क को कवर करने वाले एक व्यापक कार्यक्रम के साथ शुरुआत से ही जावास्क्रिप्ट में महारत हासिल करेंगे।”

इसके शिक्षण कर्मचारियों में प्रोग्रामिंग में कार्यक्रम के क्षेत्र के पेशेवर शामिल हैं जो इस कार्यक्रम में अपने कार्य अनुभव लाते हैं, साथ ही प्रमुख कंपनियों और प्रतिष्ठित विश्वविद्यालयों के प्रसिद्ध विशेषज्ञ भी इसमें शामिल हैं।

नवीनतम शैक्षिक तकनीक के साथ विकसित मल्टीमीडिया विषय-वस्तु, पेशेवरों को एक प्रासंगिक और स्थित सीखने के माहौल में सीखने की अनुमति देगी, यानी, एक अनुरूपित वातावरण जो उन्हें वास्तविक परिस्थितियों के लिए तैयार करने के लिए बनाया गया एक गहन सीखने का अनुभव प्रदान करेगा।

यह कार्यक्रम समस्या-आधारित शिक्षा के आसपास तैयार किया गया है, जिससे पेशेवर को शैक्षणिक कार्यक्रम के दौरान उत्पन्न होने वाली विभिन्न व्यावसायिक अभ्यास स्थितियों को हल करने का प्रयास करना चाहिए। इस उद्देश्य के लिए, पेशेवर को प्रसिद्ध और अनुभवी विशेषज्ञों द्वारा बनाई गई एक अभिनव सहभागी वीडियो प्रणाली द्वारा सहायता प्रदान की जाएगी।

24/7 उपलब्ध सामग्री और एक व्यावहारिक दृष्टिकोण जो आपको किसी भी चुनौती के लिए तैयार डेवलपर बना देगा: इस सम्पूर्ण कार्यक्रम का उद्देश्य यही है। आज ही नामांकन कराएं!

उद्योग के सर्वश्रेष्ठ विशेषज्ञों के साथ वेब विकास की संभावनाओं की खोज करें। TECH में हम आपको अद्यतन और व्यावहारिक पाठ्यक्रम के साथ कदम दर कदम मार्गदर्शन प्रदान करते हैं, ताकि आप शुरुआत से ही जावास्क्रिप्ट में महारत हासिल कर सकें।



02

# TECH में अध्ययन क्यों?

TECH दुनिया का सबसे बड़ा ऑनलाइन विश्वविद्यालय है। 11 भाषाओं में उपलब्ध 14,000 से अधिक विश्वविद्यालय कार्यक्रमों की प्रभावशाली सूची के साथ, यह 99% नौकरी नियुक्ति दर के साथ रोजगारपरकता में अग्रणी स्थान पर है। इसके अतिरिक्त, यह सर्वोच्च अंतरराष्ट्रीय ख्याति वाले 6,000 से अधिक प्रोफेसरों के विशाल संकाय पर निर्भर है।



“

दुनिया के सबसे बड़े ऑनलाइन विश्वविद्यालय में अध्ययन करें और अपनी व्यावसायिक सफलता सुनिश्चित करें। भविष्य तकनीक से शुरू होता है”

**फोर्ब्स के अनुसार दुनिया का सबसे अच्छा ऑनलाइन विश्वविद्यालय**

व्यापार और वित्त में विशेषज्ञता वाली प्रतिष्ठित फोर्ब्स पत्रिका ने TECH को "दुनिया में सर्वश्रेष्ठ ऑनलाइन विश्वविद्यालय" के रूप में उजागर किया है। यह उन्होंने हाल ही में अपने डिजिटल संस्करण में एक लेख में कहा है जिसमें वे इस संस्थान की सफलता की कहानी दोहराते हैं, "इसके द्वारा प्रदान की जाने वाली शैक्षणिक पेशकश, इसके शिक्षण कर्मचारियों के चयन और भविष्य के पेशेवरों को तैयार करने के लिए एक नवीन शिक्षण पद्धति के लिए धन्यवाद"

**सर्वश्रेष्ठ शीर्ष अंतरराष्ट्रीय संकाय**

TECH का संकाय सर्वोच्च अंतरराष्ट्रीय प्रतिष्ठा वाले 6,000 से अधिक प्रोफेसरों से बना है। बहुराष्ट्रीय कंपनियों के प्रोफेसर, शोधकर्ता और शीर्ष अधिकारी, जिनमें बोस्टन सेल्टिक्स के प्रदर्शन कोच यशायाह कोविंगटन, हार्वर्ड मेटा लैब में प्रमुख अन्वेषक मैग्डा रोमान्स्का; एमडी एंडरसन कैंसर सेंटर में ट्रांसलेशनल मॉलिक्यूलर पैथोलॉजी विभाग के अध्यक्ष इग्रासियो विस्टुम्बा और डी.डब्ल्यू. पाइन, टाइम पत्रिका के क्रिएटिव डायरेक्टर, आदि शामिल हैं।

**दुनिया का सबसे बड़ा ऑनलाइन विश्वविद्यालय**

TECH दुनिया का सबसे बड़ा ऑनलाइन विश्वविद्यालय है। हम सबसे बड़े शैक्षणिक संस्थान हैं, जिसमें सबसे अच्छी और व्यापक डिजिटल शैक्षिक सूची है, जो एक सौ प्रतिशत ऑनलाइन है और ज्ञान के अधिकांश क्षेत्रों को कवर करती है। हम अपनी स्वयं की डिग्री और मान्यता प्राप्त ऑनलाइन स्नातक और स्नातकोत्तर उपाधि का सबसे बड़ा चयन प्रदान करते हैं। कुल मिलाकर, ग्यारह विभिन्न भाषाओं में 14,000 से अधिक विश्वविद्यालय कार्यक्रम हमें दुनिया का सबसे बड़ा शैक्षणिक संस्थान बनाते हैं।



**विश्वविद्यालय परिदृश्य पर सबसे पूर्ण पाठ्यक्रम**

TECH विश्वविद्यालय परिदृश्य पर सबसे पूर्ण पाठ्यक्रम प्रदान करता है, जिसमें मौलिक अवधारणाओं को कवर करने वाले कार्यक्रम और साथ ही, उनके विशिष्ट वैज्ञानिक क्षेत्रों में मुख्य वैज्ञानिक प्रगति शामिल हैं। इसके अलावा, इन कार्यक्रमों को छात्रों को अकादमिक मोहरा और सबसे अधिक मांग वाले पेशेवर कौशल और सबसे अधिक मांग वाली पेशेवर दक्षताओं की गारंटी देने के लिए लगातार अद्यतन किया जाता है। इस तरह, विश्वविद्यालय की योग्यताएं इसके स्नातकों को अपने करियर को सफलता की ओर अग्रसर करने के लिए एक महत्वपूर्ण लाभ प्रदान करती हैं।

**एक अनोखी शिक्षण पद्धति**

TECH अपने सभी कार्यक्रमों में रीलर्निंग का उपयोग करने वाला पहला विश्वविद्यालय है। यह सर्वोत्तम ऑनलाइन शिक्षण पद्धति है, जो प्रतिष्ठित शैक्षणिक एजेंसियों द्वारा प्रदान की गई अंतरराष्ट्रीय शिक्षण गुणवत्ता प्रमाणपत्रों से मान्यता प्राप्त है। इसके अलावा, यह अभिनव शैक्षणिक मॉडल "केस विधि" द्वारा पूरक है, जिससे एक अद्वितीय ऑनलाइन शिक्षण रणनीति तैयार होती है। नवीन शिक्षण संसाधन भी क्रियान्वित किए गए हैं, जिनमें विस्तृत वीडियो, इन्फोग्राफिक्स और इंटरैक्टिव सारांश शामिल हैं।

### एनबीए का आधिकारिक ऑनलाइन विश्वविद्यालय

TECH एनबीए का आधिकारिक ऑनलाइन विश्वविद्यालय है। बास्केटबॉल की सबसे बड़ी लीग के साथ हमारे समझौते की बदौलत, हम अपने छात्रों को विशेष विश्वविद्यालय कार्यक्रम, साथ ही लीग के व्यवसाय और खेल उद्योग के अन्य क्षेत्रों पर केंद्रित शैक्षिक संसाधनों की एक विस्तृत विविधता प्रदान करते हैं। प्रत्येक कार्यक्रम एक विशिष्ट रूप से डिज़ाइन किए गए पाठ्यक्रम से बना है और इसमें असाधारण अतिथि मेजबान शामिल हैं: एक प्रतिष्ठित खेल पृष्ठभूमि वाले पेशेवर जो सबसे प्रासंगिक विषयों पर अपनी विशेषज्ञता प्रदान करेंगे।

### रोजगार में अग्रणी

TECH रोजगार योग्यता में अग्रणी विश्वविद्यालय बन गया है। इसके 99 प्रतिशत छात्र विश्वविद्यालय के किसी भी कार्यक्रम को पूरा करने के एक वर्ष के भीतर उस शैक्षणिक क्षेत्र में नौकरी प्राप्त कर लेते हैं जिसका उन्होंने अध्ययन किया है इतनी ही संख्या में लोग तत्काल कैरियर में उन्नति प्राप्त करते हैं। यह सब उस अध्ययन पद्धति की बदौलत संभव हुआ है जो व्यावहारिक कौशल के अधिग्रहण पर अपनी प्रभावशीलता आधारित करती है, जो पेशेवर विकास के लिए बिल्कुल आवश्यक है।



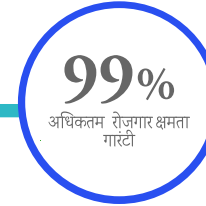
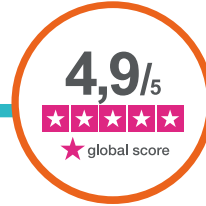
### गूगल प्रीमियर पार्टनर

अमेरिकी प्रौद्योगिकी दिग्गज ने TECH को गूगल प्रीमियर पार्टनर बैज प्रदान किया है। यह पुरस्कार, जो विश्व की केवल 3% कंपनियों के लिए उपलब्ध है, इस विश्वविद्यालय द्वारा छात्रों को प्रदान किए जाने वाले कुशल, लचीले और अनुरूप अनुभव को उजागर करता है। यह मान्यता न केवल TECH की डिजिटल अवसंरचना में अधिकतम कठोरता, प्रदर्शन और निवेश को मान्यता देती है, बल्कि इस विश्वविद्यालय को दुनिया की अग्रणी प्रौद्योगिकी कंपनियों में से एक बनाती है।



### अपने छात्रों द्वारा सर्वोच्च रेटिंग प्राप्त विश्वविद्यालय

छात्रों ने TECH को प्रमुख रिव्यू वेबसाइटों पर दुनिया की सर्वोच्च रेटिंग वाली विश्वविद्यालय के रूप में स्थान दिया है, जहां इसे 1,000 से अधिक समीक्षाओं के आधार पर 5 में से 4.9 की उच्चतम रेटिंग मिली है। ये परिणाम TECH को अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर बेंचमार्क विश्वविद्यालय संस्थान के रूप में स्थापित करते हैं, जो इसके शैक्षिक मॉडल की उत्कृष्टता और सकारात्मक प्रभाव को दर्शाता है।



# 03

## पाठ्यक्रम

यह योग्यता प्रोग्रामिंग में ठोस आधार प्रदान करने के लिए सावधानीपूर्वक तैयार किया गया पाठ्यक्रम प्रदान करती है, जिससे यह सुनिश्चित होता है कि पेशेवर आज के तकनीकी वातावरण की चुनौतियों का सामना करने के लिए आवश्यक कौशल हासिल कर सकें। कार्यक्रम में बुनियादी अवधारणाओं जैसे डेटा प्रकार, ऑपरेटर और नियंत्रण संरचना के साथ-साथ अधिक उन्नत विषयों जैसे DOM मैनीपुलेशन, इवेंट क्रिएशन, प्रॉमिस और एसिंक्रोनस हैंडलिंग को भी शामिल किया जाएगा। इसके अलावा, बाह्य API के एकीकरण, Axios जैसे पुस्तकालयों के उपयोग और React और Node.js जैसे लोकप्रिय फ्रेमवर्क पर जोर दिया जाएगा, जो गतिशील और स्केलेबल अनुप्रयोगों के विकास के लिए मौलिक हैं।

```
CONTACT = 101;
PASSPORT = 102;
EMAIL = 103;
BILLING = 104;

void validateContact() {
    mTooltipContact = tooltipManager.create(this, TOOLTIP_ID_CONTACT)
        .anchor(findViewById(R.id.btnContact), TooltipManager.Gravity.BOTTOM)
        .closePolicy(TooltipManager.ClosePolicy.TouchOutside, 3000)
        .activateDelay(500)
        .fitToScreen(true)
        .widthStyleId(R.style.TooltipLayoutStyle)
        .text(R.string.label_tips_contact);
    mTooltipContact.show();
}

@Override
public void onBackPressed() {
    super.onBackPressed();
}

private String validationRegisterForm() {
    String errorMessage = null;
}
```

“

क्या आप एकदम शुरुआत से शुरू करना चाहते हैं और जल्दी ही पेशेवर स्तर तक आगे बढ़ना चाहते हैं? आप सही जगह पर आए हैं” यह योग्यता आपको एक नवीन शैक्षिक अनुभव प्रदान करेगी जो वर्तमान मांगों के अनुरूप है”

## मॉड्यूल 1. फ्रंट एंड II - स्क्रैच से जावास्क्रिप्ट

- 1.1. स्क्रैच से जावास्क्रिप्ट
  - 1.1.1. जावास्क्रिप्ट लैंग्वेज
  - 1.1.2. HTML में जावास्क्रिप्ट का एकीकरण
  - 1.1.3. जावास्क्रिप्ट में पहला प्रोग्राम: नमस्ते दुनिया!
- 1.2. जावास्क्रिप्ट में चर और डेटा प्रकार
  - 1.2.1. var, let और const के साथ चर घोषित करना
  - 1.2.2. डेटा के प्रकार: संख्याएं, स्ट्रिंग्स, बूलियन
  - 1.2.3. डेटा प्रकारों के बीच रूपांतरण
- 1.3. जावास्क्रिप्ट में नियंत्रण संरचनाएं
  - 1.3.1. सशर्त कथन: यदि, अन्यथा यदि, अन्यथा
  - 1.3.2. लूप्स: for, while, do..while
  - 1.3.3. स्विच-केस: एकाधिक सशर्त कथनों का विकल्प
  - 1.3.4. लूप में ब्रेक और जारी रखें
- 1.4. JavaScript फंक्शन
  - 1.4.1. फंक्शन घोषणा
  - 1.4.2. पैरामीटर, रिटर्न मान और स्कोप
  - 1.4.3. एरो फंक्शन (=>) और अनाम फंक्शन
  - 1.4.4. फंक्शंस में कॉलबैक और रिकर्सन
- 1.5. जावास्क्रिप्ट के साथ DOM (डॉक्यूमेंट ऑब्जेक्ट मॉडल) हेरफेर
  - 1.5.1. DOM: HTML दस्तावेज़ की संरचना
  - 1.5.2. DOM तत्वों का चयन करना (getElementById, querySelector)
  - 1.5.3. तत्वों में हेरफेर: पाठ, शैलियाँ और विशेषताएँ बदलना
  - 1.5.4. इवेंट्स: क्लिक करें, इनपुट करें, सबमिट करें, और अधिक
- 1.6. जावास्क्रिप्ट में ऐरे और ऑब्जेक्ट
  - 1.6.1. ऐरे की घोषणा और उपयोग
  - 1.6.2. सामान्य सरणी विधियाँ: पुश, पॉप, मैप, फ़िल्टर
  - 1.6.3. ऑब्जेक्ट्स बनाना और उनका उपयोग करना
  - 1.6.4. ऐरे और ऑब्जेक्ट पर पुनरावृत्ति करना
- 1.7. जावास्क्रिप्ट में प्रॉमिस और Async
  - 1.7.1. जावास्क्रिप्ट में Async और कॉलबैक का उपयोग करना
  - 1.7.2. जावास्क्रिप्ट में वादे: निर्माण और संचालन
  - 1.7.3. जावास्क्रिप्ट में Async और Await का उपयोग करना



- 1.8. जावास्क्रिप्ट में API और फ़ेच
  - 1.8.1. JavaScript में API: लक्ष्य
  - 1.8.2. Fetch के साथ REST API का उपयोग करना
  - 1.8.3. त्रुटियों और अनुरोध की स्थिति से निपटना
- 1.9. वेब ब्राउज़र में स्थानीय संग्रहण
  - 1.9.1. वेब सेवाओं और अनुप्रयोगों में स्थानीय संग्रहण और सत्र संग्रहण
  - 1.9.2. स्थानीय संग्रहण में डेटा का संग्रहण और पुनर्प्राप्ति
  - 1.9.2. ब्राउज़र डेटाबेस के रूप में IndexedDB
  - 1.9.3. जावास्क्रिप्ट में कुकीज़ को संभालना
  - 1.9.4. ब्राउज़र संग्रहण उदाहरण
- 1.10. डेवलपर्स के लिए जावास्क्रिप्ट और टूल में सर्वोत्तम अभ्यास
  - 1.10.1. जावास्क्रिप्ट में कोड: सर्वोत्तम अभ्यास
  - 1.10.2. जावास्क्रिप्ट में ब्राउज़र विकास उपकरणों का उपयोग
  - 1.10.3. जावास्क्रिप्ट में डिबगिंग और त्रुटि प्रबंधन

“

आप TECH की ऑनलाइन कार्यप्रणाली की सहायता से, स्वयं प्रबंधित तरीके से, अपनी गति से और जहाँ भी हों, जावास्क्रिप्ट से संबंधित सभी चीजों में निपुणता प्राप्त कर लेंगे। प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में अपने करियर में छलांग लगाओ!”

04

# शिक्षण उद्देश्य

यह कार्यक्रम व्यावसायिक सफलता के लिए एक व्यापक शैक्षिक अनुभव प्रदान करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। व्यावहारिक और गतिशील दृष्टिकोण के माध्यम से, यह कार्यक्रम पेशेवरों को प्रोग्रामिंग की मूल बातों से लेकर जटिल परियोजनाओं के निर्माण तक हर चीज में महारत हासिल करने में सक्षम करेगा, जिससे व्यापक और अद्यतन शिक्षा की गारंटी होगी। सबसे पहले, वे जावास्क्रिप्ट भाषा के आवश्यक मूल सिद्धांतों को समझेंगे, जिसमें चर, नियंत्रण संरचनाएं, फ़ंक्शन और DOM हेरफेर शामिल हैं। इसके बाद स्नातकों को एसिंक्रोनस प्रोग्रामिंग, इवेंट मैनेजमेंट और बाहरी एपीआई के उपयोग में कौशल प्राप्त होगा, जो आधुनिक और इंटरैक्टिव अनुप्रयोगों के विकास के लिए महत्वपूर्ण तत्व हैं।

bindings.js

api.js

command.js

editor.js

fileManager.js

main.js

readme.rst

49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65

```
input.on
//escap
if (e.l
// th
self.
return
}
if (e.l
e.sto
e.pro
self.
self.
return
}
//up/d
if (e.l
e.pro
e.sto
if (
//
```

```
    this.input;  
    = this.searchHistory;  
    = this;  
  
    ("keydown", function(e) {  
        e  
        keyCode == 27) {  
            this is a new line  
            .deactivate(true);  
            rn; // this is a modified line  
  
        keyCode == 13) {  
            stopImmediatePropagation();  
            eventDefault();  
            .search();  
            .deactivate();  
            rn;  
  
        down  
        keyCode == 38 ||  
        eventDefault()  
        stopImmediate  
        e.keyCode  
        sh
```

“

TECH के साथ आप न केवल ज्ञान प्राप्त करेंगे, बल्कि आपने जो सीखा है उसे वास्तविक परियोजनाओं में लागू करने और वेब विकास के प्रतिस्पर्धी क्षेत्र में उत्कृष्टता प्राप्त करने का आत्मविश्वास भी प्राप्त करेंगे”



## सामान्य उद्देश्य

---

- जावास्क्रिप्ट प्रोग्रामिंग के मूल सिद्धांतों और वेब विकास में इसकी भूमिका को समझें
- वेब पेजों पर तत्वों में हेरफेर और नियंत्रण करने के लिए कार्यात्मक स्क्रिप्ट लिखें
- गतिशील समाधान बनाने के लिए चर, फ़ंक्शन, लूप और सशर्त का उपयोग करें
- DOM ईवेंट और मैनिपुलेशन के माध्यम से वेबसाइटों पर इंटरएक्टिविटी लागू करें
- Promises और async/await का उपयोग करके एसिंक्रोनस प्रोग्रामिंग तकनीकों को एकीकृत करें
- बाहरी API का उपयोग और प्रबंधन करने के लिए JSON प्रारूप में डेटा के साथ काम करें
- अच्छे कोडिंग अभ्यासों का उपयोग करके मॉड्यूलर और पुनः प्रयोज्य अनुप्रयोगों को डिज़ाइन करें
- कोड में त्रुटियों की पहचान करने और उन्हें ठीक करने के लिए डिबगिंग विधियों को लागू करें
- जावास्क्रिप्ट के साथ डेटा संरचनाओं और बुनियादी एल्गोरिदम को लागू करें
- उपयोगकर्ता अनुभव पर ध्यान केंद्रित करते हुए गतिशील और उत्तरदायी अनुप्रयोग विकसित करें





## विशिष्ट उद्देश्य

- जावास्क्रिप्ट में सिटैक्स और डेटा प्रकारों को समझें
- फ़ंक्शन और नियंत्रण संरचनाओं का उपयोग करके कोड संरचना बनाना सीखें
- गतिशील वेब पेजों के साथ बातचीत करने के लिए DOM में हेरफेर करें
- API के साथ काम करें और Promises और async/await का उपयोग करके एसिंक्रोनसी को संभालें

“

आप एक रणनीतिक दृष्टि और ठोस कौशल वाले डेवलपर बन जाएंगे। क्या आप आज की तकनीकी वास्तविकता की चुनौतियों का सामना करने के लिए तैयार हैं? फोर्ब्स के अनुसार, दुनिया के सबसे बड़े ऑनलाइन विश्वविद्यालय का हिस्सा बनने के लिए उत्साहित हो जाइए!”

05

# अध्ययन पद्धति

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

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



“

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

## विद्यार्थी: TECH के सभी कार्यक्रमों की प्राथमिकता

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

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

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

“

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



### अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर सबसे व्यापक अध्ययन योजनाएँ

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

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

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

“

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

## केस स्टडीज़ और केस विधि

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

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

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



## रीलर्निंग की प्रणाली

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

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

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

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



## सर्वोत्तम शिक्षण संसाधनों के साथ 100% ऑनलाइन वर्चुअल कैम्पस

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

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

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

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

“

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

इस विधि की प्रभावशीलता चार मौलिक उपलब्धियों द्वारा उचित है:

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

## विश्वविद्यालय की कार्यप्रणाली को उसके छात्रों द्वारा सर्वोच्च दर्जा दिया गया

इस नवीन शिक्षण मॉडल के परिणाम TECH स्नातकों के समग्र संतुष्टि स्तर में देखे जा सकते हैं। छात्रों ने शिक्षण की गुणवत्ता, अध्ययन सामग्री की गुणवत्ता, कार्यक्रम की संरचना और उसके उद्देश्यों का मूल्यांकन उत्कृष्ट बताया। आश्चर्य की बात नहीं है कि ग्लोबल स्कोर इंडेक्स के अनुसार यह संस्थान छात्रों द्वारा सर्वोच्च रेटिंग प्राप्त करने वाला विश्वविद्यालय बन गया, जिसमें इसे 5 में से 4.9 अंक मिले।

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

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



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



#### अध्ययन सामग्री

सभी शिक्षण सामग्री पाठ्यक्रम पढ़ाने वाले विशेषज्ञों द्वारा विशेष रूप से पाठ्यक्रम के लिए तैयार की जाती है, ताकि शिक्षण सामग्री अत्यधिक विशिष्ट और सटीक हो।

हमारे कार्यक्रम में, सीखना एक रैखिक प्रक्रिया नहीं है, बल्कि एक सर्पिल प्रक्रिया है (हम सीखते हैं, अनसीखा करते हैं, भूल जाते हैं और फिर से सीखते हैं)।



#### कौशल और क्षमताओं का अभ्यास

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



#### संवादी सारांश

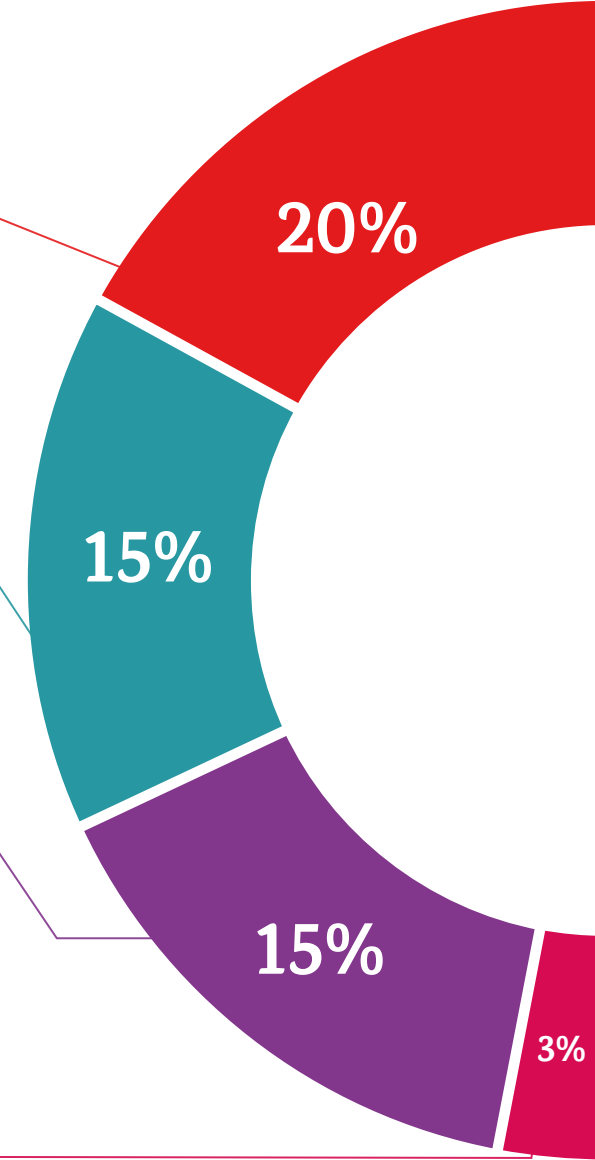
फिर इस विषय वस्तु को एक दृश्य-श्रव्य प्रारूप में अनुकूलित किया जाता है जो नवीनतम तकनीकों के साथ ऑनलाइन काम करने का हमारा तरीका तैयार करेगा जो हमें आपके द्वारा प्रदान की जाने वाली सभी सामग्रियों में उच्च गुणवत्ता प्रदान करने की अनुमति देता है।

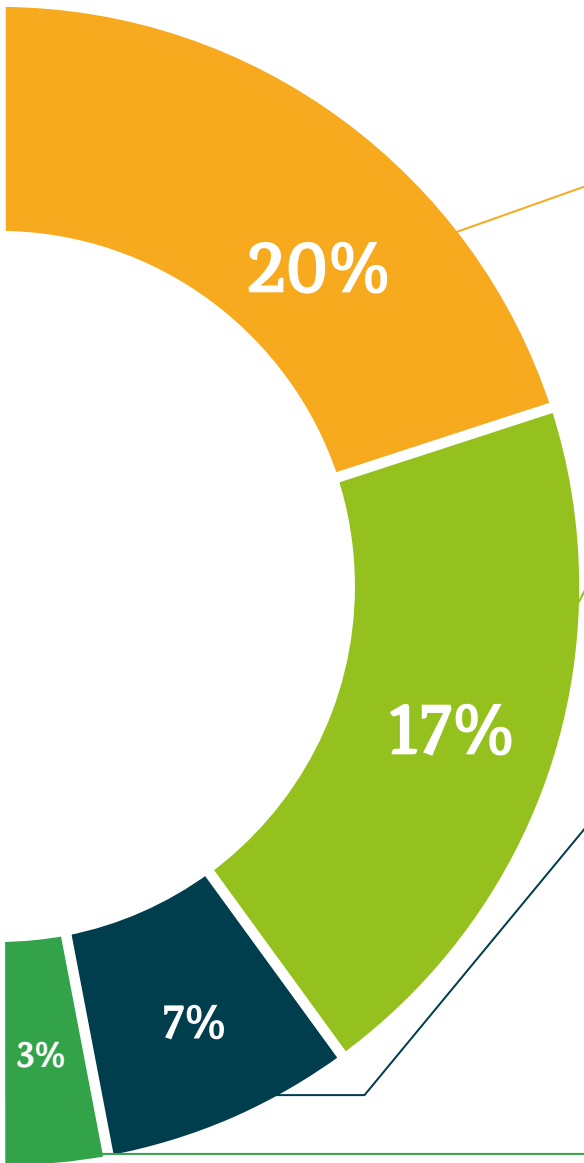
मल्टीमीडिया सामग्री प्रस्तुत करने के लिए इस विशिष्ट शैक्षिक प्रणाली को माइक्रोसॉफ्ट द्वारा "यूरोपीय सफलता की कहानी" के रूप में सम्मानित किया गया।



#### अतिरिक्त पठन

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





### केस स्टडीज़

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



### परीक्षण और पुनः परीक्षण

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



### क्लासेज़

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



### त्वरित कार्रवाई मार्गदर्शिकाएँ

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



# 06

## शिक्षण स्टाफ

यह शैक्षणिक कार्यक्रम अत्यधिक कुशल पेशेवरों की एक टीम होने के कारण विशिष्ट है। वरिष्ठ डेवलपर्स, प्रौद्योगिकी परियोजना नेताओं और प्रोग्रामिंग विशेषज्ञों से बना विशेषज्ञों का समूह श्रम बाजार का एक व्यावहारिक और अद्यतन दृष्टिकोण प्रदान करेगा, जो एक समृद्ध शैक्षिक अनुभव की गारंटी देगा। व्याख्याताओं को न केवल जावास्क्रिप्ट का व्यापक ज्ञान है, बल्कि रिएक्ट, नोड.जेएस, एपीआई प्रबंधन और एजाइल कार्यप्रणाली जैसी पूरक प्रौद्योगिकियों का भी ज्ञान है। वास्तविक परियोजनाओं में उनके प्रत्यक्ष अनुभव और प्रौद्योगिकी क्षेत्र में उनकी सक्रिय भागीदारी के कारण, वे वेब विकास की चुनौतियों का सामना करने के लिए उपयोगी उपकरण प्रदान करेंगे।



“

शिक्षण स्टाफ, बिना किसी संदेह के, कार्यक्रम के सबसे बड़े विशिष्ट मूल्यों में से एक है, जो आपके लिए जावास्क्रिप्ट विकास की दुनिया में शुरुआत करने और सफल होने के लिए एक सुरक्षित शर्त बनाता है”

## संचालन विभाग



### डॉ. लुकास कुएस्टा, जुआन मैनुअल

- इंडिज़न में वरिष्ठ सॉफ्टवेयर इंजीनियर और विश्लेषक- प्रतिभा में विश्वास
- क्रेल कंसल्टिंग और इमेजिना आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस में वरिष्ठ सॉफ्टवेयर इंजीनियर और विश्लेषक
- इंटेल कॉर्पोरेशन में सॉफ्टवेयर इंजीनियर
- इंटेलिजेंट डायलॉग सिस्टम में सॉफ्टवेयर इंजीनियर
- मैड्रिड के पॉलिटेक्निक विश्वविद्यालय में बुद्धिमान वातावरण के लिए इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम इंजीनियरिंग में पीएचडी की डिग्री
- मैड्रिड के पॉलिटेक्निक विश्वविद्यालय में दूरसंचार इंजीनियरिंग में स्नातक
- मैड्रिड के पॉलिटेक्निक विश्वविद्यालय में बुद्धिमान वातावरण के लिए इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम इंजीनियरिंग में स्नातकोत्तर उपाधि



### श्री मार्केज़ रुइज़ डी लैकनाल, जुआन एंटोनियो

- जीटीडी डिफेंस एंड सिक्योरिटी सॉल्यूशंस में सॉफ्टवेयर डेवलपर
- सोलेरा इंक में सॉफ्टवेयर डेवलपर
- जी.आर.वी.सी. सेविला में विकास एवं अनुसंधान इंजीनियर
- क्यूवितेक के सह-संस्थापक
- क्यूवितेक के सह-संस्थापक
- कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय, बर्कले में इंजीनियरिंग और उद्यमिता में अकादमिक आदान-प्रदान
- सेविला के विश्वविद्यालय से औद्योगिक इंजीनियरिंग में उपाधि



## प्रोफेसर

डॉ. लूना पेर्रेजोन, फ्रांसिस्को

- कंप्यूटर आर्किटेक्चर और प्रौद्योगिकी में विशेषज्ञ
- सेविला विश्वविद्यालय से कंप्यूटर इंजीनियरिंग में पीएचडी
- सेविला विश्वविद्यालय से कंप्यूटर इंजीनियरिंग में स्नातकोत्तर उपाधि
- सेविला के विश्वविद्यालय से स्वास्थ्य इंजीनियरिंग में उपाधि
- सेविला विश्वविद्यालय और कंप्यूटर से कंप्यूटर इंजीनियरिंग में उपाधि:
- के सदस्य: रोबोटिक्स और कंप्यूटर प्रौद्योगिकी अनुसंधान समूह (TEP108)

“

आपके पेशेवर विकास को बढ़ावा देने के लिए एक अद्वितीय, महत्वपूर्ण और निर्णायक सीखने का अनुभव ”

07

# सर्टिफिकेट

स्क्रेच से जावास्क्रिप्ट विकास में स्नातकोत्तर सर्टिफिकेट, सबसे परिशुद्ध और अद्यतित प्रशिक्षण के अलावा, TECH Global University द्वारा जारी स्नातकोत्तर उपाधि में प्रवेश की गारंटी देता है।



“

इस कार्यक्रम को सफलतापूर्वक पूरा करें  
और बिना यात्रा या कागजी काम के  
अपनी विश्वविद्यालय योग्यता प्राप्त करें”

यह निजी योग्यता कार्यक्रम आपको दुनिया के सबसे बड़े ऑनलाइन विश्वविद्यालय, TECH Global University द्वारा समर्थित स्क्रेच से जावास्क्रिप्ट विकास में स्नातकोत्तर सर्टिफिकेट प्राप्त करने की अनुमति देगा।

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

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

उपाधि: स्क्रेच से जावास्क्रिप्ट विकास में स्नातकोत्तर सर्टिफिकेट

रुपात्मकता: ऑनलाइन

अवधि: 6 सप्ताह

प्रमाणन: 6 ECTS



भविष्य

शिक्षा

विश्वास

लोग

शिक्षक

गारंटी

मान्यता

जानकारी

ज्ञान

संस्थाएं

समुदाय

तकनीक

नवाचार

वैयक्तिकृत ध्यान

प्रतिबद्धता

ज्ञान

विकास

वेब

गुणवत्ता

स्नातकोत्तर सर्टिफिकेट  
स्क्रीच से जावास्क्रिप्ट विकास

**tech** global  
university

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

# स्नातकोत्तरसर्टिफिकेट स्क्रेच से जावास्क्रिप्ट विकास

