

Universitätskurs

Website-Sicherheitssysteme





Universitätskurs Website-Sicherheitssysteme

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: www.techtitute.com/de/informatik/universitatskurs/website-sicherheitssysteme

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kursleitung

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

Seite 16

05

Methodik

Seite 20

06

Qualifizierung

Seite 28

01

Präsentation

Die Gestaltung einer Website erfordert Fachleute, die , nicht nur die ursprüngliche Idee, sondern auch die Entwicklung der Website auf sichere, benutzerfreundliche und rechtskonforme Weise abdecken können. TECH hat dieses hochkarätige Programm für Computeringenieure entwickelt, um ihre Kenntnisse im Bereich der Sicherheit in Webseiten mit Hilfe von Fachleuten, die über jahrelange Erfahrung in diesem Bereich verfügen, und mit dem innovativsten didaktischen Material auf dem Markt aufzufrischen.

NETWORK
SECURITY





“

Vertiefen Sie Ihre Kenntnisse im Bereich der Computertechnologien, indem Sie die fortschrittlichsten Aspekte dieses Arbeitsgebiets in Ihren Wissensschatz aufnehmen"

Dieses intensive Programm behandelt die wichtigsten Aspekte der Sicherheit in Webumgebungen. Es analysiert die am häufigsten entdeckten und ausgenutzten Web-Schwachstellen auf globaler Ebene sowie deren Vermeidung und legt die Richtlinien für die Durchführung von Web-Audits zur Aufdeckung dieser Risiken und Schwachstellen fest.

Trotz der verschiedenen Maßnahmen zur Verhinderung der Kompromittierung von Systemen ist es unerlässlich, einen Reaktionsprozess für Sicherheitsvorfälle einzurichten, denn, wie der Student analysieren wird, gibt es keine 100% sichere Umgebung.

Dieser Universitätskurs wurde von einer Vielzahl von Dozenten entwickelt, die alle Experten auf ihrem Gebiet sind und über viel Erfahrung und spezialisierte Inhalte in ihren Bereichen verfügen. Da es sich um ein 100 %iges Online-Format handelt, muss der Student keine persönlichen oder beruflichen Verpflichtungen aufgeben. Dieser Universitätskurs wurde von einer Vielzahl von Dozenten entwickelt, die alle Experten auf ihrem Gebiet sind, über eine große Erfahrung verfügen und spezielle Inhalte in ihren jeweiligen Bereichen vermitteln.

Dieser **Universitätskurs in Website-Sicherheitssysteme** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ◆ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Website-Sicherheitssysteme vorgestellt werden
- ◆ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll wissenschaftliche und praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- ◆ Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- ◆ Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ◆ Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ◆ Die Verfügbarkeit des Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss

“*Eine einmalige Gelegenheit, sich bei renommierten Fachleuten mit jahrelanger Erfahrung in diesem Bereich auf die Sicherheit von Websites zu spezialisieren*”

“ *In diesem Universitätskurs können Sie die Effizienz der fortschrittlichsten Lernmethoden mit der Flexibilität eines Programms kombinieren, das sich Ihren Möglichkeiten des Engagements anpasst, ohne dabei an Qualität zu verlieren*”

Zu dem Dozententeam des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie renommierte Fachleute von Referenzgesellschaften und angesehenen Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit den neuesten Bildungstechnologien entwickelt wurden, ermöglichen den Fachleuten ein situiertes und kontextbezogenes Lernen, d. h. eine simulierte Umgebung, die ein immersives Training ermöglicht, das auf reale Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

Sie werden erfahren, wie Sie die häufigsten Sicherheitslücken in Webanwendungen ermitteln können.

Eine komplette Weiterbildung von hohem Interesse für die IT-Fachkraft, die es Ihnen ermöglicht, mit den Besten des Sektors zu konkurrieren.



02 Ziele

Mit Hilfe eines Arbeitsansatzes, der sich vollständig an die Studenten anpasst, wird der Universitätskurs sie schrittweise dazu bringen, die Fähigkeiten zu erwerben, die sie auf ein höheres berufliches Niveau bringen. Das Ziel dieser Spezialisierung ist es, Fachleute für Website-Sicherheitssysteme weiterzubilden, damit sie über die notwendigen Kenntnisse und Fähigkeiten verfügen, um ihre Tätigkeit unter Verwendung der fortschrittlichsten Protokolle und Techniken des Augenblicks auszuüben. Eine einzigartige Fortbildung, die von Fachleuten mit umfassender Erfahrung in diesem Bereich entwickelt wurde.



“

Ein komplettes und hochmodernes Programm, das es Ihnen ermöglicht, sich schrittweise und gründlich die Kenntnisse anzueignen, die Sie für die Arbeit in diesem Sektor benötigen"



Allgemeine Ziele

- ◆ Behandlung der wichtigsten Aspekte der Sicherheit in Webumgebungen
- ◆ Analyse der am häufigsten entdeckten und ausgenutzten globalen Web-Schwachstellen und deren Vermeidung
- ◆ Erstellung von Leitlinien für die Durchführung von Web-Audits zur Aufdeckung und Vermeidung solcher Risiken und Schwachstellen.
- ◆ Ein Verfahren zur Reaktion auf Sicherheitsvorfälle einführen, denn wie wir noch sehen werden, gibt es keine 100%ig sichere Umgebung

“

Alle Fächer und Wissensgebiete wurden in einem vollständigen und absolut aktuellen Studienplan zusammengestellt, um den Studenten auf das höchste theoretische und praktische Niveau zu bringen"





Spezifische Ziele

- ◆ Das OWASP Top 10 Projekt analysieren
- ◆ Verwaltung der Sicherheit in CMS-Umgebungen
- ◆ Die Unterschiede zwischen den verschiedenen Authentifizierungsmethoden prüfen
- ◆ Ermittlung der häufigsten Schwachstellen in Webanwendungen
- ◆ Identifizierung der verschiedenen Angriffe und Risiken in APIs
- ◆ Analyse der verschiedenen HTTP-Header im Hinblick auf die Sicherheit
- ◆ Unterscheidung zwischen den verschiedenen Arten von Web Audits, die wir durchführen können
- ◆ Bewertung von Web-Schwachstellen im Zusammenhang mit der Kommunikation

03

Kursleitung

Im Rahmen ihrer Maxime, eine Elitefortbildung für alle anzubieten, setzt TECH auf renommierte Fachleute, damit die Studenten ein solides Wissen in Website-Sicherheitssystemen erwerben. Dieser Universitätskurs verfügt über ein hochqualifiziertes Team mit umfassender Erfahrung in diesem Sektor, das den Studenten die besten Werkzeuge für die Entwicklung ihrer Fähigkeiten während des Programms bietet. Auf diese Weise hat der Student die Garantie, sich auf internationalem Niveau in einem boomenden Sektor zu spezialisieren, der ihn zum beruflichen Erfolg führen wird.



“

Profitieren Sie von den Besten und erwerben Sie das Wissen und die Fähigkeiten, die Sie für den Einstieg in Website-Sicherheitssysteme benötigen"

Leitung



Hr. Gris Ramos, Alejandro

- ◆ Leitung von Persatrace, einer Agentur für Webentwicklung und digitales Marketing
- ◆ Leitung des Talentclubs
- ◆ Computer-Ingenieur, UNED
- ◆ Masterstudiengang in Digital Teaching and Learning, Tech Education
- ◆ Masterstudiengang in Hochbegabung und integrativer Bildung
- ◆ Leitung der Geschäftsentwicklung bei Alenda Golf
- ◆ Leitung der Abteilung Webanwendungstechnik bei Brillogic
- ◆ Webprogrammierung bei der Ibergest-Gruppe
- ◆ Software-/Webprogrammierung bei Reebok Spanien



Professoren

Hr. Del Moral García, Fransisco José

- ◆ Hochschulabschluss in Telekommunikationstechnik an der Universität Granada Spezialität Telekommunikationssysteme
- ◆ Masterstudiengang in Computersicherheit, Internationale Universität von La Rioja
- ◆ Roca Sanitario (*Cyber Security Analyst*)
- ◆ Allianz Technology (*Information Security Analyst*)
- ◆ Clover Technologies (*IT Security Airbus Defence and Space*)
- ◆ EVERIS (*Solutions Assistant*)

“

Ein ausgezeichnetes Dozententeam für Fachleute, die sich in ihrem Beruf verbessern wollen"

04

Struktur und Inhalt

Der Studienplan wurde unter dem Gesichtspunkt der pädagogischen Effizienz entwickelt, wobei die Inhalte sorgfältig ausgewählt wurden, um einen vollständigen Kurs anzubieten, der alle für die Erlangung echter Kenntnisse des Themas wesentlichen Bereiche mit den neuesten Updates und Aspekten des Sektors umfasst. Auf diese Weise wurde ein Studienplan erstellt, dessen Module eine breite Perspektive auf Website-Sicherheitssysteme bieten. Vom ersten Modul an werden die Studenten ihr Wissen erweitern und sich beruflich weiterentwickeln können, da sie auf die Unterstützung eines Expertenteams zählen können.



“

Ein hochqualifizierter Universitätskurs der es dem Studenten ermöglicht, schnell und stetig in der Aneignung von Wissen voranzukommen, mit der wissenschaftlichen Strenge einer globalen Qualitätsfortbildung"

Modul 1. Website-Sicherheitssysteme

- 1.1. Sicherheit in der Umgebung
 - 1.1.1. Netz Firewall
 - 1.1.2. DMZ
 - 1.1.3. Lastverteiler
 - 1.1.3.1. Content Delivery Network (CDN)
 - 1.1.4. Web Application Firewall (WAF)
- 1.2. Verschlüsselte Web-Kommunikation
 - 1.2.1. SSL Zertifikat
 - 1.2.2. Protokolle
 - 1.2.3. Verschlüsselungs-Suites
 - 1.2.4. Schwachstellen
 - 1.2.4.1. Poodle
 - 1.2.4.2. Ticketbleed
 - 1.2.4.3. Beast attack
 - 1.2.4.4. ROBOT
 - 1.2.4.5. Heartbleed
- 1.3. Scannen auf Schwachstellen
 - 1.3.1. XXS(Cross site Scripting)
 - 1.3.2. SQL Injection
 - 1.3.3. CSRF
 - 1.3.4. Code Injection
 - 1.3.5. DoS
 - 1.3.5.1. DDos
- 1.4. Sicherheitskopfzeilen
 - 1.4.1. X-Frame Options
 - 1.4.2. X-XSS-Protection
 - 1.4.3. X-Content-Type-Options
 - 1.4.4. Referrer policy
 - 1.4.5. HTTPS Strict Transport Security (HSTS)



- 1.5. Authentifizierung und Autorisierung
 - 1.5.1. Authentifizierung HTTP
 - 1.5.1.1. Basic
 - 1.5.1.2. Digest
 - 1.5.1.3. NTLM
 - 1.5.2. Protokolle und Normen
 - 1.5.2.1. OAuth
 - 1.5.2.2. OpenID
- 1.6. Web Audit
 - 1.6.1. Audit-Technik
 - 1.6.1.1. Black Box
 - 1.6.1.2. White Box
 - 1.6.1.3. Grey Box
 - 1.6.2. OWASP-Methodik
 - 1.6.3. Bug Bounty Programm
- 1.7. Sicherheit in *Application Programming Interface* (API)
 - 1.7.1. API Typen
 - 1.7.1.1. REST
 - 1.7.1.2. SOAP
 - 1.7.1.3. Andere
 - 1.7.2. Angriffe und Risiken
 - 1.7.3. Analyse des Verkehrs
- 1.8. Sicherheitsmanagement in *Content Management System* (CMS)
 - 1.8.1. Wordpress
 - 1.8.2. Joomla
 - 1.8.3. Drupal
 - 1.8.4. Magento

- 1.9. Sichere Anwendungsentwicklung
 - 1.9.1. Sicherer Lebenszyklus der Softwareentwicklung
 - 1.9.2. Risikobewertung
 - 1.9.3. Sicherheitstest
 - 1.9.4. Bewährte Verfahren
- 1.10. Krisenmanagement und Widerstandsfähigkeit
 - 1.10.1. Krisenmanagement und Reaktion auf Vorfälle
 - 1.10.2. Verfahren zur Reaktion auf Sicherheitsvorfälle
 - 1.10.2.1. Vorbereitung
 - 1.10.2.2. Identifizierung
 - 1.10.2.3. Eindämmung
 - 1.10.2.4. Ausrottung
 - 1.10.2.5. Erholung
 - 1.10.2.6. Gelernte Lektionen
 - 1.10.3. Sicherungskopien



Eine einzigartige Weiterbildung, die sich durch die Qualität der Inhalte und das hervorragende Dozententeam auszeichnet"

05 Methodik

Dieses Fortbildungsprogramm bietet eine andere Art des Lernens. Unsere Methodik wird durch eine zyklische Lernmethode entwickelt: **das Relearning**.

Dieses Lehrsystem wird z. B. an den renommiertesten medizinischen Fakultäten der Welt angewandt und wird von wichtigen Publikationen wie dem **New England Journal of Medicine** als eines der effektivsten angesehen.





Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen aufgibt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"

Fallstudie zur Kontextualisierung aller Inhalte

Unser Programm bietet eine revolutionäre Methode zur Entwicklung von Fähigkeiten und Kenntnissen. Unser Ziel ist es, Kompetenzen in einem sich wandelnden, wettbewerbsorientierten und sehr anspruchsvollen Umfeld zu stärken.

“

Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die die Grundlagen der traditionellen Universitäten in der ganzen Welt verschiebt”



Sie werden Zugang zu einem Lernsystem haben, das auf Wiederholung basiert, mit natürlichem und progressivem Unterricht während des gesamten Lehrplans.



Die Studenten lernen durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle die Lösung komplexer Situationen in realen Geschäftsumgebungen.

Eine innovative und andersartige Lernmethode

Dieses TECH-Programm ist ein von Grund auf neu entwickeltes, intensives Lehrprogramm, das die anspruchsvollsten Herausforderungen und Entscheidungen in diesem Bereich sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene vorsieht. Dank dieser Methodik wird das persönliche und berufliche Wachstum gefördert und ein entscheidender Schritt in Richtung Erfolg gemacht. Die Fallmethode, die Technik, die diesem Inhalt zugrunde liegt, gewährleistet, dass die aktuellste wirtschaftliche, soziale und berufliche Realität berücksichtigt wird.

“ *Unser Programm bereitet Sie darauf vor, sich neuen Herausforderungen in einem unsicheren Umfeld zu stellen und in Ihrer Karriere erfolgreich zu sein* **”**

Die Fallmethode ist das am weitesten verbreitete Lernsystem an den besten Informatikschulen der Welt, seit es sie gibt. Die Fallmethode wurde 1912 entwickelt, damit die Jurastudenten das Recht nicht nur anhand theoretischer Inhalte erlernen, sondern ihnen reale, komplexe Situationen vorlegen, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen können, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard eingeführt.

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Mit dieser Frage konfrontieren wir Sie in der Fallmethode, einer handlungsorientierten Lernmethode. Während des gesamten Kurses werden die Studierenden mit mehreren realen Fällen konfrontiert. Sie müssen Ihr gesamtes Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und Ihre Ideen und Entscheidungen verteidigen.

Relearning Methodik

TECH kombiniert die Methodik der Fallstudien effektiv mit einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf Wiederholung basiert und in jeder Lektion verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

Wir ergänzen die Fallstudie mit der besten 100%igen Online-Lehrmethode: Relearning.

*Im Jahr 2019 erzielten wir die besten
Lernergebnisse aller spanischsprachigen
Online-Universitäten der Welt.*

Bei TECH lernen Sie mit einer hochmodernen Methodik, die darauf ausgerichtet ist, die Führungskräfte der Zukunft auszubilden. Diese Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, wird Relearning genannt.

Unsere Universität ist die einzige in der spanischsprachigen Welt, die für die Anwendung dieser erfolgreichen Methode zugelassen ist. Im Jahr 2019 ist es uns gelungen, die Gesamtzufriedenheit unserer Studenten (Qualität der Lehre, Qualität der Materialien, Kursstruktur, Ziele...) in Bezug auf die Indikatoren der besten Online-Universität in Spanisch zu verbessern.



In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert. Mit dieser Methode wurden mehr als 650.000 Hochschulabsolventen mit beispiellosem Erfolg in so unterschiedlichen Bereichen wie Biochemie, Genetik, Chirurgie, internationales Recht, Managementfähigkeiten, Sportwissenschaft, Philosophie, Recht, Ingenieurwesen, Journalismus, Geschichte, Finanzmärkte und -Instrumente ausgebildet. Dies alles in einem sehr anspruchsvollen Umfeld mit einer Studentenschaft mit hohem sozioökonomischem Profil und einem Durchschnittsalter von 43,5 Jahren.

Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihr Fachgebiet einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.

Nach den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen der Neurowissenschaften wissen wir nicht nur, wie wir Informationen, Ideen, Bilder und Erinnerungen organisieren, sondern auch, dass der Ort und der Kontext, in dem wir etwas gelernt haben, von grundlegender Bedeutung dafür sind, dass wir uns daran erinnern und es im Hippocampus speichern können, um es in unserem Langzeitgedächtnis zu behalten.

Auf diese Weise sind die verschiedenen Elemente unseres Programms im Rahmen des so genannten neurokognitiven kontextabhängigen E-Learnings mit dem Kontext verbunden, in dem der Teilnehmer seine berufliche Praxis entwickelt.



Dieses Programm bietet die besten Lehrmaterialien, die sorgfältig für Fachleute aufbereitet sind:



Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachleuten, die den Kurs unterrichten werden, speziell für den Kurs erstellt, so dass die didaktische Entwicklung wirklich spezifisch und konkret ist.

Diese Inhalte werden dann auf das audiovisuelle Format angewendet, um die TECH-Online-Arbeitsmethode zu schaffen. Und das alles mit den neuesten Techniken, die dem Studenten qualitativ hochwertige Stücke aus jedem einzelnen Material zur Verfügung stellen.



Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

Das sogenannte Learning from an Expert baut Wissen und Gedächtnis auf und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



Fertigkeiten und Kompetenzen Praktiken

Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Praktiken und Dynamiken zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u.a. In der virtuellen Bibliothek von TECH haben die Studenten Zugang zu allem, was sie für ihre Ausbildung benötigen.





Fallstudien

Sie werden eine Auswahl der besten Fallstudien vervollständigen, die speziell für diese Qualifizierung ausgewählt wurden. Die Fälle werden von den besten Spezialisten der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut.



Interaktive Zusammenfassungen

Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



Prüfung und Nachprüfung

Die Kenntnisse der Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass die Studenten überprüfen können, wie sie ihre Ziele erreichen.



06

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Website-Sicherheitssysteme garantiert neben der strengsten und aktuellsten Ausbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.



“

*Schließen Sie dieses Programm
erfolgreich ab und erhalten Sie Ihren
Universitätsabschluss ohne lästige Reisen
oder Formalitäten"*

Dieser **Universitätskurs in Website-Sicherheitssysteme** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt.

Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post* mit Empfangsbestätigung das entsprechende Diplom, ausgestellt von der **TECH Technologische Universität**.

Das von **TECH Technologische Universität** ausgestellte Diplom drückt die erworbene Qualifikation aus und entspricht den Anforderungen, die in der Regel von Stellenbörsen, Auswahlprüfungen und Berufsbildungsausschüssen verlangt werden.

Titel: **Universitätskurs in Website-Sicherheitssysteme**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **150 Std.**



*Haager Apostille. Für den Fall, dass der Student die Haager Apostille für sein Papierdiplom beantragt, wird TECH EDUCATION die notwendigen Vorkehrungen treffen, um diese gegen eine zusätzliche Gebühr zu beschaffen.

zukunft

gesundheit vertrauen menschen
erziehung information tutoren
garantie akkreditierung unterricht
institutionen technologie lernen
gemeinschaft verpflichtung
persönliche betreuung innovation
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung institutionen
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs

Website-Sicherheitssysteme

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Universitätskurs

Website-Sicherheitssysteme