Applied IT Security / Angewandte IT-Sicherheit

isits AG International School of IT Security und Ruhr-Universität Bochum
Master of Science

Studium

Ihre Karriere in der IT-Sicherheit

Die isits AG International School of IT Security bietet Ihnen in Zusammenarbeit mit der Ruhr-Universität Bochum den berufsbegleitenden Fernstudiengang „Applied IT Security“ (M.Sc.) an. Das international ausgerichtete Fernstudium bietet Ihnen dank seines modularen Aufbaus und der flexiblen Studienplanung eine optimale Ausgangsposition für Ihre berufsbegleitende persönliche Weiterbildung in der IT-Sicherheit.

Der Studiengang erlaubt Ihnen verschiedene Abschlüsse, je nach Ihrer persönlichen Situation: Sie können den akademischen Grad "Master of Science" der Ruhr-Universität Bochum erwerben, der Ihnen eine umfassende akademische und zugleich praxisnahe Weiterqualifikation ermöglicht. Erfüllen Sie die Voraussetzungen für die Zulassung zum Masterstudiengang nicht, können Sie alle Fachmodule mit dem Abschluss "Certified Applied IT Security Professional" (CAISP) beenden. Wer noch mehr Flexibilität benötigt, kann die Fachmodule auch einzeln belegen und mit einem Zertifikat abschließen.

Damit sichern Sie sich beste Berufs- und Aufstiegschancen in Industrie und Verwaltung - denn es fehlt an Fachkräften und die Bedeutung der IT-Sicherheit wächst von Jahr zu Jahr.

Fachwissen nach Ihren Vorstellungen

Das isits-Studienangebot ist in einzelne Fachmodule aufgeteilt, die thematisch in sich geschlossen sind und einzeln belegt werden können. Jedes Modul endet zum Semesterende mit einer schriftlichen oder mündlichen Prüfung. Wird diese bestanden, erhalten Sie ein gemeinsam mit der Ruhr-Universität ausgestelltes Zertifikat. Da die erworbenen Credit Points nicht verfallen, bleiben Sie in Ihrer Zeitplanung völlig flexibel. Sie können mit einem Modul anfangen und später weitere hinzufügen.

„Gerade beim berufsbegleitenden Studieren war es für mich wichtig, dass ich nicht viele fixe Termine habe, so dass ich meinen Lern- und Zeitplan individuell anpassen kann. Das gelingt der isits AG sehr gut. Das Material wird als Skript und auch Online bereitgestellt und man lernt autonom.“ – Sarah S., Absolventin

Warum ein Studium in der IT-Sicherheit anfangen?

Cyber-Attacken und Cyber-Kriminalität nehmen zum Leidwesen von Unternehmen, Vereinen, Institutionen und Behörden seit Jahren zu. Die Angreifer werden dabei immer versierter und professioneller. Deshalb müssen wir es auch werden, um unsere Informationen weiterhin vor Missbrauch zu schützen. Mit unserem Fernstudiengang "Applied IT Security " werden Sie zum gefragten Experten, den Industrie, Wissenschaft und Verwaltung brauchen. Mit dem Master-Abschluss der Ruhr-Universität stellen Sie die Weichen für Ihre Karriere in der IT-Sicherheit und erhöhen Ihre Karrierechancen.

Ihre Vorteile:

- Studieren Sie berufsbegleitend nach eigenem Zeitplan. Eine flexible Studiendauer von 6 oder 8 Semestern und Urlaubssemester sind problemlos möglich
- Wenden Sie das Gelernte direkt in Ihrem Arbeitsalltag an
- Bilden Sie sich weiter ohne Ausfallzeiten in Ihrem Job
- Vernetzen Sie sich mit Studierenden, Dozenten und Unternehmensvertretern aus dem Bereich IT-Sicherheit

Studienprofil Infos

Dieser Master wird von der isits International School of IT Security angeboten und schließt mit dem akademischen Grad "Master of Science" der Ruhr-Universität Bochum ab.

Kostenlose Info-Hotline:
0800 / 86 47 487

Kontakt

isits AG International School of IT Security
Huestr. 30
44787 Bochum
Telefon: +49.234 92 7898-0
Telefax: +49.234 90 7898-20
E-Mail: info@is-its.org

- Erhöhen und stärken Sie die Reputation Ihres Unternehmens mit einem anerkannten Hochschulabschluss
- Der Masterabschluss qualifiziert Sie für ein anschließendes Promotionsstudium
- Unser modulares System bietet Ihnen Flexibilität und die Vereinbarkeit mit Beruf und Familie
- Profitieren Sie als Gasthörer der Ruhr-Universität Bochum von vielen attraktiven Zusatzleistungen der renommierten Universität

Informationen auf einem Blick

Gestaltung

Inhalte und Studienstruktur

Die modulare und praxisnahe Studienstruktur ermöglicht es Ihnen, das Lerntempo und die Studiendauer selbst zu steuern. Sie können zwischen einer 6- oder 8-semestrigen Studiendauer wählen. Eine Verlängerung oder Verkürzung der Studienzeit ist auch möglich. Wer sich erst an das Fernstudium und die Lehre gewöhnen will, kann einfach mit einem Modul starten. Insgesamt müssen 120 CP erworben werden, um das Studium mit dem Titel "Master of Science in Applied IT Security" erfolgreich abzuschließen. Die Masterarbeit kann auch im Rahmen eines Industrieprojektes durchgeführt werden.

Module, Lerninhalte, Credit Points

- Modul 1 Einführung in die Kryptographie und Datensicherheit (10 CP)
- Modul 2 Diskrete Mathematik für IT-Sicherheit (10 CP)
- Modul 3 Informatik für IT-Sicherheit (10 CP)
- Modul 4 Informationstechnik für IT-Sicherheit (10 CP)
- Modul 5 Netzsicherheit (10 CP)
- Modul 6 Sicherheitssysteme und -protokolle (10 CP)
- Modul 7 Kryptographie (10 CP)
- Modul 8 Sicherheitsmanagement (5 CP)
- Modul 9 Wahlpflichtmodul:
  Hier müssen insgesamt 25 CP belegt werden. Nachfolgend finden Sie einen Auszug aus dem aktuellen Angebot (je 5 CP):
  - Aktuelle Themen der IT-Sicherheit
  - Datenschutz in der betrieblichen Praxis
  - Einführung in BSI-Grundschutz und ISO 27001
  - Einführung in die forensische Informatik
  - Human Aspects of Cryptography Adaption and Use
  - Information Security Management in der Praxis
  - Implementierung kryptographischer Verfahren
  - Menschliches Verhalten in der IT-Sicherheit
  - Mobile Security
  - Programmanalyse
  - Systemsicherheit
  - Virenschutz in Unternehmen
- Modul 10 Rechtliche Aspekte der IT-Sicherheit (5 CP)
- Masterarbeit (25 CP)

Bewerbung

Zulassungsvoraussetzungen

Der Studiengang wendet sich an (Wirtschafts-) Informatiker, Ingenieure wie zum Beispiel Elektrotechniker, aber auch an Mathematiker und Physiker. Für eine Zulassung ist ein B.Sc., B. Eng. oder Diplom mindestens erforderlich. Ebenfalls muss (spätestens bis zur Anmeldung der Masterarbeit) eine einjährige Berufspraxis im IT-Bereich nachgewiesen werden.

Zulassungsbedingungen:

Bewerber sollten einen Bachelor- oder Masterabschluss oder ein Diplom einer Universität oder Hochschule in einem der folgenden Bereiche vorweisen können:

- Elektrotechnik
- Physik
- Informatik
- IT-Sicherheit
- Wirtschaftsinformatik
- Mathematik
- Wirtschaftsingenieurwesen

Berufserfahrung: Die Bewerber müssen für Abschluss als Master of Science mindestens ein Jahr relevante Berufserfahrung nachweisen können.

Englische Sprachkenntnisse: Ein gutes Englischniveau ist von Vorteil. Der Studiengang "Applied " kann sowohl in englischer als auch in deutscher Sprache studiert werden. Einige der Module werden ausschließlich auf Englisch angeboten.

Überprüfungsverfahren: Um Ihre Zugangsvoraussetzungen für unseren Masterstudiengang überprüfen zu können, senden Sie bitte folgende Unterlagen ein:

- Lebenslauf (CV) mit aktuellem Foto
- Zeugnis/Diplom oder Transcript of Records des ersten akademischen Abschlusses oder einer vergleichbaren Qualifikation
- Einschlägige(s) berufliche(s) Zertifikat(e) und / oder formelles Arbeitszeugnis, das ein Jahr relevante Praxiserfahrung nachweist
- Sprachnachweis Englisch (mind. B2-Niveau)*

*gilt nur für nicht-deutsche Muttersprachler

Über die isits

Anbieter-Info

isits - International School of IT Security

Wer wir sind

Die isits AG International School of IT Security ist ein führender Bildungsanbieter auf dem Gebiet der IT-Sicherheit. Sie organisiert Schulungen, zertifizierte Weiterbildungen (z. B. T.I.S.P., ISMS Auditor / Lead Auditor nach ISO 27001) und Konferenzen, an denen renommierte Unternehmen und Behörden teilnehmen, und ist hervorragend mit der Industrie vernetzt.

Wer zu uns gehört

Die Verzahnung der isits AG mit der Ruhr-Universität Bochum und eurobits, dem Europäischen Kompetenzzentrum für IT-Sicherheit, dem Horst Goertz Institut sowie mit den Gesellschaftern TÜV Rheinland Group und utimaco Management GmbH gewährleistet einen besonders engen Praxisbezug des Fernlehrangebots.
Profitieren Sie von diesem hochkarätigen Umfeld aus Wissenschaft und Wirtschaft.

Kontakt

Unsere persönliche und individuelle Beratung steht Ihnen von Montag bis Freitag von 9.00 bis 17.00 Uhr (freitags 16 Uhr) telefonisch zur Verfügung. Einmal im Monat bieten wir außerdem eine Studienberatung mit unserem Studiengangbüro an. Die aktuellen Termine und die Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage.

© xStudy SE 1997 - 2025