

---

## **Editais Formação em Privacidade e Segurança Online ITS-Avast**

O Instituto de Tecnologia e Sociedade (ITS), em parceria com a Avast, vai selecionar até 50 profissionais para participar de um curso de capacitação que integra o II Ciclo de Formação em Segurança Digital Avast/ITS – 2020/2021.

O objetivo deste curso é contribuir com a formação de lideranças que possam utilizar o conteúdo para melhorar práticas de segurança da informação em suas comunidades. Espera-se que, ao fim do curso, os alunos possam aproveitar o conhecimento adquirido no desenvolvimento de projetos ou em suas atividades profissionais.

### **1. Quem pode se inscrever?**

Pessoas com formação em qualquer área que tenham conhecimento de segurança digital. Não se demanda uma formação técnica ou acadêmica dos participantes, mas como o conteúdo exigirá um nível de aprofundamento significativo, daremos preferência a pessoas que demonstrem interesse no assunto e familiaridade com ele.

### **2. Como funciona o curso?**

O curso será oferecido gratuitamente aos selecionados, que terão acesso a material exclusivo, criado especificamente para o curso. As aulas ocorrerão das 19h às 20h30min nas seguintes datas e tratarão dos temas indicados:

**Aula 1 (25/10) - das 18h às 19h30: Proteção de Dados e Privacidade: O quão boa é a governança de dados para empresas e indivíduos**

**Shane McNamee: Chief Privacy Officer na Avast**

---

Shane possui uma vasta experiência na área jurídica e de políticas reguladoras de proteção de dados e direito digital. Seus renomados trabalhos são conhecidos por interpretar questões jurídicas complexas de maneira clara e fácil de digerir para qualquer audiência. Formado em Direito pela King's Inn na Irlanda e com mestrado em Inovação, Tecnologia e Direito pela Univesidade de Edinburgo, na Escócia, Shane atuou de 2018 a 2020 como pesquisador na Comissão de Proteção de Dados da Irlanda. Desde outubro de 2020 ele é responsável por gerenciar toda a estratégia de privacidade da Avast.

### **Miroslav Umlauf: Chief Data Officer na Avast**

Miroslav, ou simplesmente Mirek, é um apaixonado tecnologista de dados com 15 anos de experiência, sendo 10 deles na Avast. Antes disso, ele atuou em multinacionais como O2, Telefônica e Unicredit Bank. Mirek possui mestrado em Finanças Corporativas e Informática pela Universidade Masarikova, em Brno, na República Tcheca. Ele também atuou como mentor na Universidade de Lehigh, na Pensilvânia e professor convidado na Charles University, em Praga.

*Nesta aula, Shane e Mirek irão apresentar suas visões sobre governança e ciclo de vida de dados no mundo corporativo e quais são os principais pontos a serem levados em conta ao desenvolver uma estratégia de gerenciamento de dados, independentemente do tamanho da empresa. Os dois vão muito além da LGPD e mostram como empresas e indivíduos podem se proteger e ao mesmo tempo utilizar seus dados no dia a dia de forma responsável e útil.*

### **Aula 2 (26/10) - das 18h às 19h30: A dark web**

#### **Jeff Williams: Diretor de Segurança Global na Avast Software**

Jeff possui uma longa história no mundo da segurança cibernética. Foram mais de 12 anos na Microsoft gerenciando e treinando equipes focadas no desenvolvimento de tecnologias de

---

proteção, incluindo o Centro de Proteção de Malware da Microsoft. Atualmente, ele lidera todos os aspectos de segurança da Avast, da criação de políticas a arquitetura de estruturas seguras. Jeff possui MBA em gerenciamento de tecnologia pela Universidade de Phoenix, na Califórnia.

*Nesta aula, Jeff irá mergulhar fundo no desconhecido mundo da Darkweb e trará à tona uma discussão importantíssima sobre o uso desta camada mais profunda da internet. Ele irá derrubar alguns mitos e mostrará como funciona a Darkweb, tão desconhecida pela maioria dos internautas e parte dos profissionais de tecnologia.*

### **Aula 3 – Parte 1 (27/10):**

Análise de ataques usando Cobalt Strikes

#### **Michal Salat: Diretor do Laboratório de Ameaças da Avast**

Michal é um experiente engenheiro de software especializado em engenharia reversa. Ele começou sua carreira na Avast em 2010 como analista de malware e depois de uma década ele é diretor do Laboratório de Ameaças, que pode ser considerado o coração da empresa. Michal é formado em engenharia elétrica e tecnologia da informação pela Universidade Técnica Tcheca, em Praga, e possui mestrado em ciência da computação pela Texas Tech University.

*Durante sua apresentação, Michal explica em detalhes por que Cobalt Strike é um dos software mais usados por hackers para realizar ataques de engenharia reversa. Com exemplos de ataques reais, o diretor do Laboratório de Ameaças da Avast vai a fundo no tema. Se você é engenheiro de software ou simplesmente gosta do assunto, esta aula será um verdadeiro oásis para você.*

### **Aula 3 – Parte 2 (27/10):**

#### **Cobalt Strike: perspectiva à partir do Red Team**

Stephen Kho

Stephen atua na área de segurança cibernética há 14 anos com especialização em testes de penetração, tecnologia da segurança e gerenciamento de riscos. Atualmente, é o líder global do

---

Red Team na Avast que tem como objetivo principal manter todos os sistemas da empresa protegidos contra potenciais ataques. Stephen possui bacharel em engenharia de sistema pela Universidade Queensland, na Austrália.

*Stephen, nesta aula, dará continuidade à aula anterior ministrada por Michal Salat. Ele irá apresentar as perspectivas de quem está do lado da vítima e mostrará como uma empresa deve se preparar para potenciais ataques. Assim, mostrará na prática como realizar testes de invasão para reforçar a segurança online da sua empresa.*

#### **Aula 4 – (28/10) - das 18h às 19h30: O papel do Aprendizado de Máquina para a privacidade e a segurança digital**

##### **Galina Alperovich**

Pesquisadora sênior em Aprendizado de Máquina na Avast e que atua no desenvolvimento de novos métodos de detecção de anomalia com inteligência artificial (IA) e aplicativos de IA para proteção de redes de segurança de próxima geração para dispositivos IoT. Nessa função, Galina também colabora com universidades de primeira linha como especialista da área. Recentemente participou de um estudo desenvolvido pela Avast em colaboração com a Universidade de Stanford sobre a segurança de dispositivos IoT ao redor do mundo. Galina possui mestrado em Matemática pela Universidade Estadual de São Petersburgo, na Rússia, e em Inteligência Artificial pela Universidade Técnica Tcheca em Praga.

##### **Elizaveta Saifutdinova**

Pesquisadora de Inteligência Artificial na Avast. Ela se juntou à Avast em 2021 e tem trabalhado em vários projetos relacionados à privacidade e proteção de identidade na web. Elizaveta é responsável por investigar sites sobre aspectos de privacidade e segurança e construir ferramentas e modelos de IA para automatizar esse processo. Ela trabalha em estreita colaboração com as equipes de produto para integrar essas informações e, em última análise,

ajudar os usuários finais a melhorar sua privacidade. É PhD em Inteligência Artificial e biometria pela Universidade Técnica Tcheca de Praga, e possui mestrado e bacharelado em Ciência da Computação pela Ural State University em homenagem a A.M. Gorky. Antes de ingressar na Avast, ela trabalhou como cientista de dados na O2, um dos maiores provedores integrados de telecomunicações da Europa, projetando e implementando caixas de ferramentas analíticas para análise de dados estruturados e não estruturados.

*Galina e Elizaveta farão você mergulhar fundo no mundo da Inteligência Artificial (IA). Elas debaterão onde e como o IA vem sendo usado, quais os problemas a serem resolvidos e quais as novas aplicações e soluções que isso pode trazer para o futuro. Neste contexto, elas falarão sobre as técnicas de IA mais avançadas e seus usos no mundo da segurança cibernética. Ao fim dessa aula, você entenderá como a IA pode ser usada para melhorar a detecção de malwares, a análise de tráfego de redes, a guerra contra fake news, a garantia de privacidade online e muito mais.*

## **Aula 5 (29/10) - das 17h às 18h30: LGPD e Inteligência Artificial**

### **Diego Cerqueira**

Engenheiro de Software, graduado em Sistemas de Informação pela Universidade do Grande Rio, mestrando em Engenharia de Sistemas e Computação (PESC/COPPE) da UFRJ. Especialista em temáticas relacionadas à internet, como Tecnologias Cívicas (Civic Tech), o Combate à Desinformação, enfoque em Bots e Automação, Raça e Tecnologia e Inovação no Legislativo. Pesquisador do Instituto de Tecnologia e Sociedade (ITS Rio), Líder Técnico do Mudamos+ e Pegabot e Colunista na @contente.vc.

### **Priscilla Silva**

---

Doutoranda e mestre em Teoria do Estado e Direito Constitucional pela PUC-Rio, fellow do programa de estudos em Direito e Religião ICLRS, promovido pela BYU na Universidade de Oxford, é membro do DROIT (grupo de pesquisa em direito e novas tecnologias da PUC-Rio) e da Comissão de Proteção de Dados da OAB/RJ, autora do livro “Contrarreligião: Liberdade de Expressão e o Discurso de Ódio Contrarreligioso”. Foi advogada na área de patentes de medicamentos do Licks Advogados. Atualmente é professora dos cursos de extensão na Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, atua como advogada consultora do Pedro Camargo Advocacia e no Instituto Gênesis da PUC-Rio e é pesquisadora em Direito e Novas Tecnologias do ITS Rio.

*Em uma discussão guiada pelos direitos previstos na Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), Priscilla e Diego colocam algoritmos e uso de inteligência artificial em perspectiva à lei. Discutindo a implementação lei em contextos Brasileiros e Globais, com ênfase aos direitos dos titulares, onde plataformas, por meio de algoritmos, processos de automação e Inteligência Artificial promovem tratamento e processamento de dados pessoais. Abordando conceitos como viés algorítmico, transparência, accountability e fairness nos processos de decisão automatizadas. Ao final dessa aula, você terá uma abordagem técnica e legal sobre o tema de Proteção de Dados Pessoais pautada por uma discussão sobre o uso de IA em decisões automatizadas e direitos dos titulares previstos na LGPD.*

As aulas serão online e ao vivo. Entretanto, haverá apresentações pré-gravadas, em inglês e legendadas, que precisarão ser vistas antes de cada uma das aulas. As aulas serão em formato de bate-papo com perguntas e respostas que ocorrerá ao vivo, com a participação dos palestrantes. Tradução simultânea do inglês para o português será disponibilizada. Serão conferidos certificados a todos aqueles que assistirem a pelo menos 75% das aulas ao vivo ou a 100% das aulas gravadas até 15 dias após a última aula.

### **3. O que se espera dos participantes?**

As aulas são online e ao vivo, de modo que é recomendável que os alunos estejam presentes no maior número possível de aulas. Dessa forma, terão a oportunidade de interagir com os professores, esclarecer dúvidas e planejar a maneira de utilizar o conhecimento adquirido em seus projetos.

Como última atividade do curso, será agendado um encontro online, com data ainda a ser definida, para que alunos interessados possam apresentar projetos relacionados à segurança cibernética e que tenham a ver com os temas das aulas. O encontro fará parte da série “Varandas” do ITS, com acesso aberto a todos os interessados.

### **4. Premiação**

Como parte do evento, todos os participantes das aulas poderão apresentar projetos relacionados aos temas das aulas. Os 3 projetos mais bem avaliados ganharão uma premiação em dinheiro detalhada abaixo:

1º Lugar: R\$ 1.000

2º Lugar: R\$ 600

3º Lugar: R\$ 400

Os projetos precisarão ser apresentados durante o evento Varandas (com data ainda a ser definida) e serão avaliados por uma banca de jurados, formada principalmente por integrantes da Avast e do ITS.

### **5. Por que você deveria participar?**

Porque esta é uma oportunidade de ter aulas exclusivas com os maiores especialistas em segurança da informação do mundo e fazer a diferença no seu campo de atuação. Além disso, você terá a chance de apresentar seu projeto para uma qualificada banca de profissionais. Por fim, uma vez concluído o curso, você fará parte da rede *Alumni* do ITS, usufruindo de muitos benefícios.

---

## **6. Datas importantes**

Inscrições: de 22 de setembro a 13 de outubro/2021

Divulgação do resultado: 20 de outubro/2021

Curso: de 25 a 29 de outubro/2021