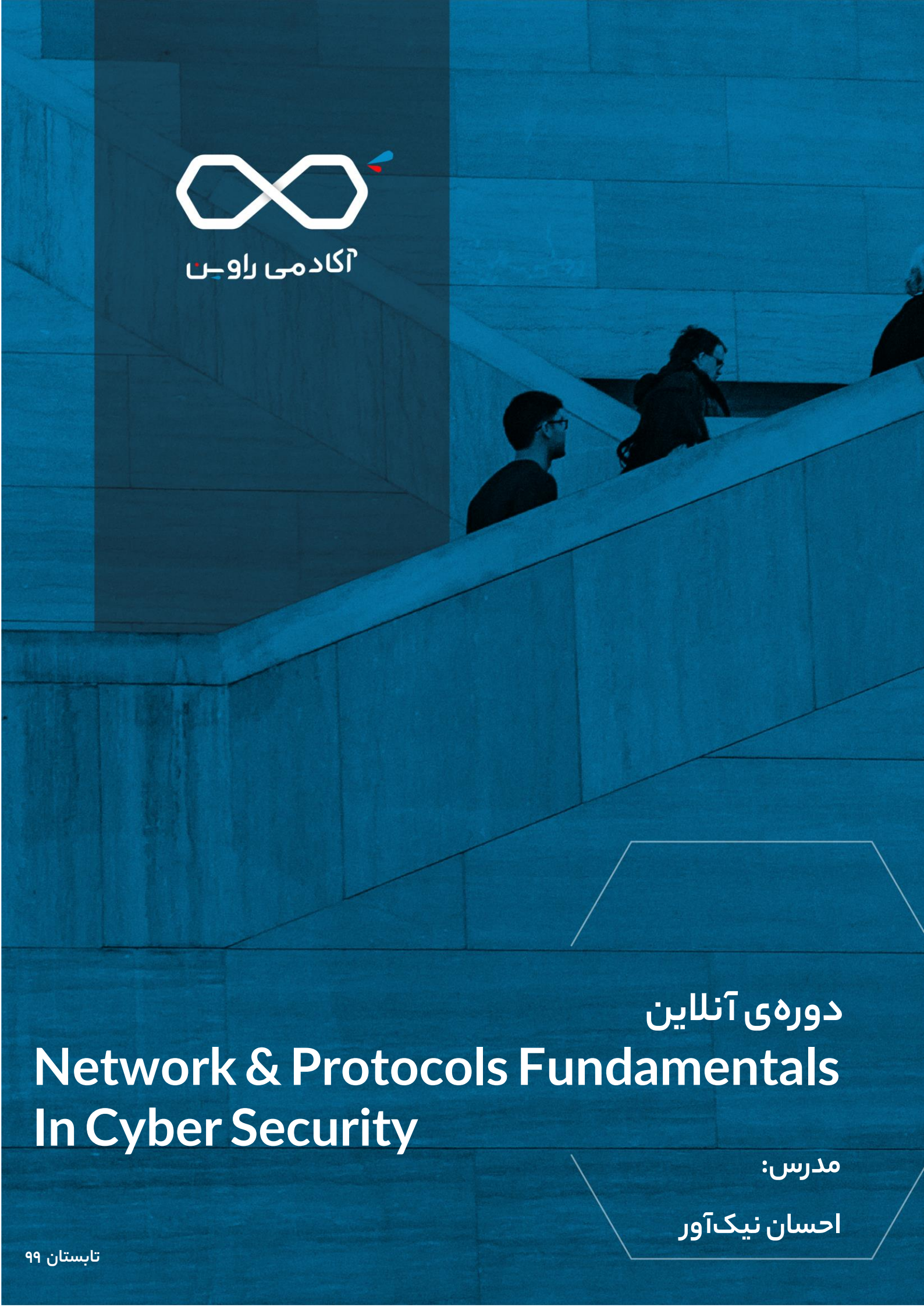

آکادمی راوین

دوره‌ی آنلاین

Network & Protocols Fundamentals In Cyber Security

مدرس:

احسان نیک‌آور

تابستان ۹۹

به‌نام خدا

درباره‌ی این دوره

گاهی شوق به پیشرفت در افرادی که شروع به یادگیری یک تخصص می‌کنند سبب می‌شود تا زمان کمی را به یادگیری مفاهیم پایه‌ای آن رشته اختصاص داده و در نتیجه تصمیمات عجولانه‌ای برای ورود سریع‌تر به رده‌های بالاتر بگیرند. یکی از مهم‌ترین نکات در گام نخست ورود به هر رشته‌ی تخصصی، آشنایی با مسیر یادگیری و آموختن عمیق مفاهیم پایه ی مربوط به آن رشته است. شاید بتوان ادعا کرد یادگیری صحیح اصول پایه در رشته‌ی امنیت سایبری نسبت به بسیاری از رشته‌های تخصصی دیگر حتی از اهمیت بالاتری نیز برخوردار است زیرا بسیاری از آسیب‌پذیری‌ها و اشتباهات انسانی در امن‌سازی دارایی‌های سازمان یا حتی ارزیابی امنیت آن‌ها که در دنیای واقعی مشاهده می‌کنیم، ناشی از عدم آشنایی یا درک صحیح کارشناسان امنیتی از همین مفاهیم پایه است.

بنابراین فارغ از این‌که قصد ورود به مسیر قرمز (امنیت تهاجمی) یا مسیر آبی (امنیت دفاعی) را داشته باشید، ابتدا نیاز است تا مفاهیم پایه را به خوبی بیاموزید. حتی شاید بهتر باشد تصمیم‌گیری برای انتخاب تخصص را به بعد از گذراندن دوره‌های پایه موکول کنید.

این دوره برای افرادی طراحی شده که به عنوان نخستین تجربه‌ی خود در دنیای فناوری اطلاعات، قصد ورود به زمینه‌ی امنیت سایبری را دارند. برخی از مهم‌ترین موضوعاتی که با گذراندن این دوره خواهید آموخت به شرح زیر است:

- مفاهیم شبکه‌های کامپیوتری
- مدل‌های ارتباطی در شبکه‌های کامپیوتری
- انواع تجهیزات امنیتی و ارتباطی در شبکه‌های کامپیوتری
- پروتکل‌های پرکاربرد TCP/IP
- سوییچینگ و مسیریابی در لایه‌های ۲ و ۳
- شبکه‌های بی‌سیم
- مفاهیم ابتدایی امنیت سایبری
- آشنایی با حملات سایبری مختلف

مدت زمان دوره

مدت این دوره ۳۳ ساعت است که طی ۱۱ جلسه‌ی ۳ ساعته و در روزهای زوج از ساعت ۱۷ تا ۲۰ برگزار خواهد شد. تاریخ شروع دوره از دوشنبه ۹۹/۰۵/۲۷ می‌باشد.

این دوره به چه افرادی توصیه می‌شود؟

- علاقه‌مندان ورود به صنعت امنیت سایبری
- دانشجویان رشته‌ی فناوری اطلاعات و سایر رشته‌های مربوطه
- مهندسین نرم‌افزار علاقه‌مند به افزایش دانش خود در زمینه‌ی زیرساخت و پروتکل‌های پرکاربرد
- کارشناسان پشتیبانی شرکت‌های فعال در زمینه‌ی فناوری اطلاعات

برای شرکت در این دوره چه دانش‌هایی باید داشته باشم؟

با توجه به این‌که این دوره، نقطه‌ی شروع ورود به دنیای امنیت سایبری است، بنابراین افراد برای حضور در این دوره نیاز به دانش خاصی ندارند و آشنایی با مفاهیم ابتدایی و تجهیزات متداول در دنیای فناوری اطلاعات کافی است.

برای ثبت‌نام در این دوره می‌توانید از اینجا اقدام کنید.

آکادمی راوین

سرفصل‌های این دوره

Chapter 1: Introduction to Networks

1.1 What is network?

1.1.1 Local Area Network (LAN)

1.1.2 Wide Area Network (WAN)

1.1.3 Internet

1.1.4 Peer to Peer Model

1.1.5 Client/Server Model

1.2 Physical Network Topologies

1.3 OSI Model

Chapter 2: Network Topologies and Connectors

2.1 Network Topologies Overview

2.2 Physical Media

2.3 Cable Types

2.4 Ethernet Basics

2.4.1 Collision Domain

2.4.2 Broadcast Domain

2.4.3 CSMA/CD

2.4.4 Wavelength

2.4.5 Half–Duplex and Full–Duplex Ethernet

2.4.6 Broadband/Baseband

2.4.7 Power over Ethernet (PoE)

2.4.8 Ethernet Addressing

Chapter 3: Network Devices

3.1 Network Interface Cards

آکادمی راوین

درباره‌ی آکادمی راوین

شاید اغراق نباشد اگر بگوییم این روزها بزرگ‌ترین چالش پیش روی سازمان‌ها، شرکت‌ها و استارتاپ‌های فعال در صنعت فناوری اطلاعات، کمبود نیروی انسانی متخصص در کشور است. در حالی‌که تعداد افراد جویای کار هر روز بیشتر می‌شود، کماکان اغلب شرکت‌ها در تامین نیروی متخصص مورد نیاز خود با مشکلات جدی مواجه هستند.

با توجه به چالش‌های موجود در کشور، تصمیم گرفتیم تا با تاسیس «آکادمی راوین» قدمی در راستای هرچه کوچک‌تر کردن شکاف تخصصی موجود بین افراد جویای کار و نیاز شرکت‌های فعال در صنعت فناوری اطلاعات کشور برداریم. بر همین اساس، تمام دوره‌های آموزشی این موسسه مبتنی بر مسیرهای شغلی (Career Path) و به صورت تخصصی در زمینه‌ی امنیت سایبری طراحی و تدوین شده است. همچنین «آکادمی راوین» دو مسیر اصلی را برای تمام دوره‌های خود در نظر گرفته، به‌گونه‌ای که هر دوره‌ی آموزشی در یکی از این دو مسیر قرار می‌گیرد:

۱. مسیر «امنیت دفاعی» که با رنگ آبی مشخص شده است. دوره‌های آموزشی این مسیر، با هدف امن‌سازی زیرساخت‌ها و نرم‌افزارهای سازمان‌ها به منظور پیش‌گیری از نفوذ یا شناسایی و ردیابی نفوذگران طراحی شده است. همچنین این دوره‌ها شامل تحلیل روش‌ها و بدافزارهای مورد استفاده مهاجمین نیز می‌شود.
۲. مسیر «امنیت تهاجمی» که با رنگ قرمز مشخص شده است. هدف از این دوره‌های آموزشی، ارزیابی امنیتی زیرساخت‌های شبکه، نرم‌افزارهای وب، موبایل و غیره می‌باشد. به عبارت دیگر متخصصان این حوزه با شبیه‌سازی رفتار نفوذگران، نقاط ضعف و آسیب‌پذیری‌های امنیتی موجود را قبل از آن‌ها شناسایی می‌کنند.

تمام دوره‌های این موسسه در هر دو مسیر «آبی» و «قرمز»، بر اساس آخرین دانش روز دنیا و هم سطح دوره‌های ارایه شده در موسسات بزرگ بین‌المللی طراحی شده است و توسط به‌نام‌ترین مدرسین ایرانی و غیر ایرانی تدریس می‌شود. آخرین دوره‌های ارایه شده در آکادمی راوین را می‌توانید در صفحه‌ی دوره‌های آموزشی در وب‌سایت این موسسه دنبال کنید.

سهروردی شمالی، بین هویزه و خرمشهر، کوچه‌ی نقدی، پلاک ۳۶، واحد سوم
info@ravinacademy.com

با ما در ارتباط باشید

https://twitter.com/ravinacademy

https://linkedin.com/company/ravin-academy/about

https://t.me/ravinacademy

info@ravinacademy.com

سهروردی شمالی، بین هویزه و خرمشهر، کوچه‌ی نقدی، پلاک ۳۶، واحد سوم

۰۲۱-۸۸۵۰۲۴۴۲