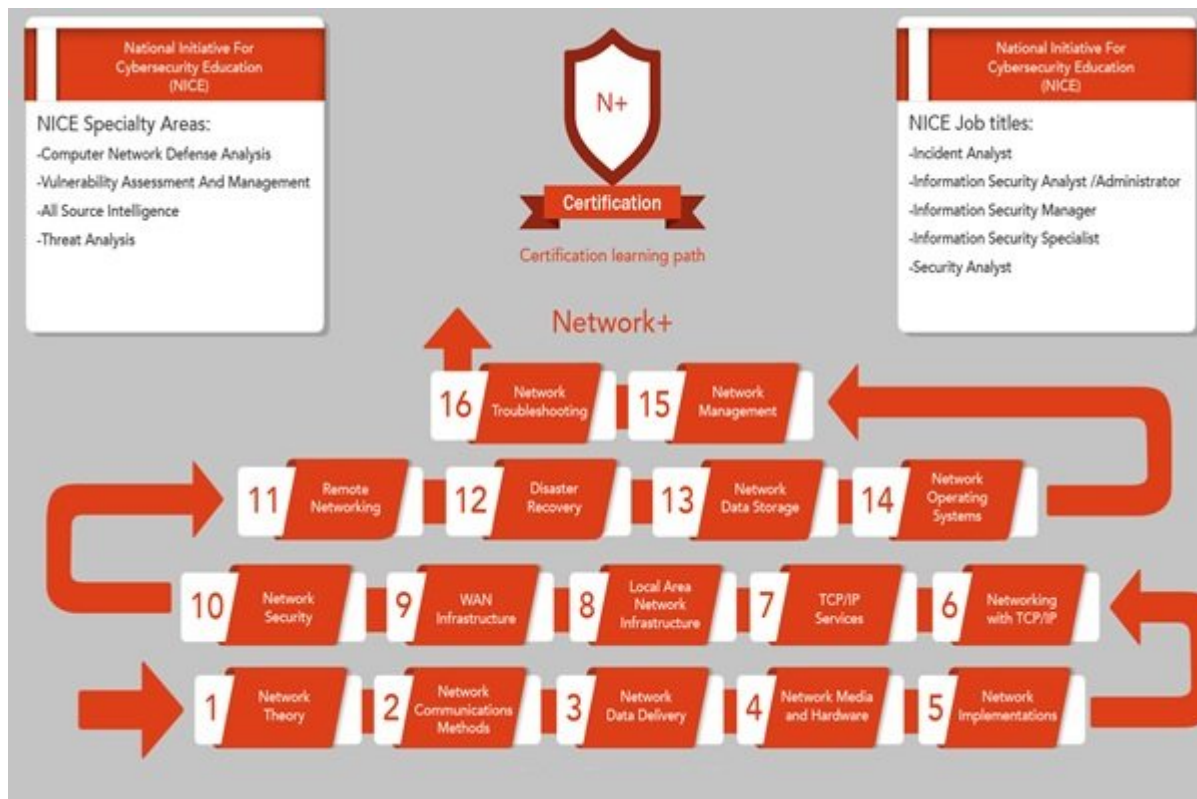


Network+ دروازه ورود به دوره‌های تخصصی شبکه است. این دوره از آن جهت مهم است که مباحث زیربنایی شبکه را شامل شده و تقریباً هیچ موسسه‌ای به شما اجازه نمی‌دهد بدون داشتن این مدرک به سراغ مدارک دیگر بروید. با این حال، همه مردم نمی‌توانند از عهده پرداخت هزینه‌های مربوطه برآیند و مهم‌تر از آن زمان کافی برای رفتن به کلاس‌ها را ندارند. با توجه به نیاز مبرم جامعه به مباحث زیربنایی، مجله شبکه تصمیم گرفت آموزش‌های دوره نتورک پلاس Network+ را به شکل رایگان در قالب مطالب سلسله‌وار روی سایت قرار دهد. اگر دوست دارید مباحث این دوره به شکل منظم روی سایت مجله شبکه منتشر شود از طریق بخش دیدگاه در پایین همین صفحه ما را مطلع کنید تا بتوانیم آموزش‌های کاربردی را در اختیار همه مردم قرار دهیم.

هزینه‌های برگزاری دوره Network+

دانش‌پژوهان پیش از ورود به دوره‌های حرفه‌ای شبکه (سیکو، مایکروسافت و...) لازم است پیش‌نیازهای اولیه مرتبط با مباحث شبکه را فرا گیرند. آموزشگاه‌های مختلف کشور این دوره را به اشکال مختلفی برگزار می‌کنند، برخی در یک بازه 60 ساعته، برخی در بازه 36 ساعته، 46 ساعته و... برگزار می‌کنند. جدای از آن که لابراتورهای این آموزشگاه‌ها باید کاملاً تجهیز باشد، هزینه این دوره‌ها از قیمت 500 هزار تومان آغاز شده و تا مرز 3 میلیون تومان نیز می‌رسد. به عقیده من، بیشتر دانش‌پژوهان به شرطی که یک منبع درستی آموزشی در اختیار داشته باشند، قادر هستند بیشتر مباحث مربوط به این دوره را یاد بگیرند. در نتیجه شما با یادگیری این مباحث می‌توانید در وقت و هزینه خود صرفه‌جویی کرده و به آموزشگاه‌هایی که این مدرک را صادر می‌کنند اعلام دارید که تنها برای دریافت این مدرک، تمایل دارید در امتحان مربوطه ثبت نام کنید و یا برا گذراندن دوره‌های تخصصی به آن‌ها مراجعه کنید.



Network+ چه مباحثی را به شما یاد می‌دهد؟

در مجموع دوره **نتورک پلاس Network+** سعی می‌کند شما را با تئوری شبکه، متدولوژی‌های ارتباطی، نحوه تبدیل داده‌ها در شبکه، رسانه‌های شبکه و سخت‌افزار، پیاده‌سازی شبکه، اصول TCP/IP، سرویس‌های مبتنی بر TCP/IP، زیرساخت شبکه‌های LAN، زیرساخت شبکه‌های WAN، امنیت شبکه، سیستم‌عامل‌های شبکه، ذخیره‌سازی شبکه، بازیابی اطلاعات، شبکه از راه دور، مدیریت شبکه، عیب‌یابی شبکه، مدیریت ریسک در شبکه‌ها، مجاری سازی و رایانش ابری، شبکه‌های وای‌فای آشنا کند. البته چهار مورد آخری که به آن‌ها اشاره شد جزء مباحث جدید این دوره هستند که ممکن است برخی از آموزشگاه‌ها این دوره‌ها را به شما یاد ندهند.

در دوره ه نتورک پلاس (Network+) مجله شبکه چه مطالبی می‌آموزید؟

در **مجله شبکه** ضمن پرداختن به مباحث اشاره شده در پاراگراف قبل، به شما اطلاعات مکمل و اضافه‌تری را خواهیم گفت که هیچ‌یک از آموزشگاه به شما یاد نخواهند داد. (فراموش نکنید آموزشگاه‌ها یک بازه زمانی برای شما تعیین می‌کنند و بر مبنای آن بازه زمانی تنها مباحث این دوره را آموزش داده و به سراغ مباحث جانبی نخواهند رفت.) به‌طور مثال، یکسری از مباحث همچون بلوتوث و فرکانس‌های ارتباطی جزء اصول مهم دنیای شبکه‌ها هستند، اما به شکل جدی مورد بررسی قرار نمی‌گیرند، در نتیجه مجله شبکه به شما خواهد گفت در زمان پیاده‌سازی یک **شبکه بی‌سیم** چه زمانی باید از وای‌فای، چه زمانی باید از بلوتوث، چه زمانی باید از ZigBee و... استفاده کنید.

پس از یادگیری نتورک پلاس (Network+) و کسب مدرک چه مهارت‌هایی به دست خواهید آورد؟

از مهم‌ترین مهارت‌هایی که دارنده **مدرک Network+** می‌تواند به آن‌ها اشاره کرد، به موارد زیر می‌توان اشاره کرد:

- مدیریت و رفع مشکلات مربوطه به زیرساخت‌های پایه شبکه
- نصب، راه‌اندازی و پیکربندی شبکه‌های سیمی و بی‌سیم
- شناسایی و تشریح پورت‌ها و پروتکل‌های مرسوم شبکه
- شناسایی و رفع مشکلات مرتبط با عملکرد و ارتباطات
- نصب، پیکربندی و تشخیص دستگاه‌های مختلف شبکه

- توصیف فناوری‌ها و اصول اولیه طراحی شبکه‌ها
- رعایت اصول و استانداردهای مربوط به سیم‌کشی و به‌کارگیری جدیدترین ابزارهای تست شبکه

اگر شغل شما یا کسب‌وکار شما به نوعی با مباحث شبکه مرتبط است، متخصص حوزه فناوری هستید، واردکننده تجهیزات سخت‌افزاری مرتبط با شبکه‌ها هستید یا هیچ‌گونه دانش فنی در ارتباط با مفاهیم شبکه‌ها ندارید، این سری از مقاله‌ها نقطه شروع خوبی برای شما خواهند بود. آموزش‌های فوق‌همانگ با جدیدترین تغییرات به وجود آمده در CompTIA Network+ ارائه خواهند شد تا اطلاعات مناسب در ارتباط با شبکه‌ها را به دست آورید.

در سری از آموزش‌های نتورک پلاس (Network+) مجله شبکه با مباحث زیر آشنا خواهید شد:

- آشنایی با مدل‌های مختلف شبکه‌سازی (نظیر به نظیر و سرور-کلاینت)، برنامه‌های کلاینت-سرور
- هفت مدل مرجع OSI
- اشکال‌زدایی مشکلات شبکه
- آشنایی با زیرساخت‌های شبکه (مستندات شبکه، دیاگرام‌های شبکه، برچسب‌گذاری و نام‌گذاری‌های استاندارد، اسناد تجاری، مدیریت موجودی‌ها و...)
- مفهوم آدرس‌دهی در شبکه‌ها (مک آدرس‌ها، آدرس‌های آی‌پی سری 4 و 6، درگاه‌ها و سوکت‌ها، نام‌های دامنه و DNS، اشکال‌زدایی آدرس‌ها، ابزارهای ویژه اشکال‌زدایی و...)
- پروتکل‌های شبکه و مسیریابی (پروتکل‌های مرکزی TCP/IP، آشنایی با مسیریاب‌ها و نحوه کار آن‌ها، ابزارهای در دسترس برای اشکال‌زدایی)
- کابل‌های شبکه و آشنایی با انواع مختلف کابل‌ها (Cat5, Cat6)، پهنای باند، کابل‌های شبکه، استانداردهای اینترنت برای کابل‌های زوج به هم تاییده، کابل فیبر نوری، ابزارهای اشکال‌زدایی
- آشنایی با شبکه‌های وای‌فای و ویژگی‌های مرتبط با شبکه‌های بی‌سیم، مدیریت کانال‌ها، آنتن‌ها، استانداردهای بی‌سیم برای اینترنت اشیا
- مجازی‌سازی و محاسبات ابری (مجازی‌سازی، مجازی‌سازی توابع شبکه، شبکه‌های نرم‌افزار محور، پروتکل‌های رمزگذاری، دسترسی از راه دور، پروتکل‌های دسترسی راه دور نقطه به نقطه، اعمال خط‌مشی‌های دسترسی از راه دور)
- آشنایی با زیرشبکه‌ها و شبکه‌های محلی مجازی (VLANها)، پیاده‌سازی زیرشبکه‌ها، انواع مخلف شبکه‌های محلی مجازی، مشاهده پیکربندی‌های اعمال شده روی VLANها
- مدیریت ریسک‌ها در شبکه (ریسک افراد، ریسک فناوری‌ها، ریسک بدافزارها، محافظت از دارایی‌ها، امنیت فیزیکی)
- توجه به امنیت در زمان طراحی شبکه (امنیت دستگاه‌های تحت شبکه، مدیریت سویچ‌ها، به‌کارگیری ابزارهای شناسایی نفوذ، احراز هویت)
- عملکرد شبکه و بازیابی (جمع‌آوری داده‌های به دست آمده از دستگاه‌ها، مدیریت ترافیک شبکه، آشنایی با سرویس‌های خدمات، پاسخ و بازیابی، مدیریت ترافیک، پشتیبان‌گیری از داده‌ها، مشاهده گزارش‌های تولید شده از سوی سیستم و رخدادها)
- آشنایی با شبکه‌های WAN و فناوری‌های به کار گرفته شده در لایه اول و دوم WAN، آشنایی با شبکه‌های WAN بی‌سیم (سلولی و ماهواره‌ای)

و صدها نکته دیگری که به شما کمک می‌کنند برای تبدیل شدن به یک مهندس شبکه اولین گام‌ها را بردارید.

لطفا نظرات خود در مورد این آموزش و ادامه آن را در بخش دیدگاه در انتهای صفحه اعلام نمایید و نظارت سایر کاربران را نیز ببینید.

تمام قسمت‌های دوره نتورک پلاس (Network+)

معرفی آموزشگاه‌های معتبر دوره نتورک پلاس در سراسر کشور

استان تهران (تهران): آموزشگاه عصر شبکه

برگزار کننده دوره‌ها بصورت حضوری و مجازی هم‌زمان

کانال: @Asrehshabakeh

تلفن: 02188735845

استان گیلان (رشت): آموزشگاه هیوا شبکه
تلفن: 01333241269 | کانال: @HivaShabake

استان اصفهان (اصفهان): موسسه آموزش عالی آزاد فن پردازان
تلفن: 03195022636-535 | کانال: @fanpardazancom

تاریخ انتشار:
12 دی 1397

نشانی منبع:

<https://www.shabakeh-mag.com/computer-science/14313/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%AC%D8%A7%D9%85%D8%B9-%D9%86%D8%AA%D9%88%D8%B1%DA%A9-%D9%BE%D9%84%D8%A7%D8%B3-network-%D9%87%D9%85%D8%A7%D9%87%D9%86%DA%AF-%D8%A8%D8%A7-%D8%AC%D8%AF%DB%8C%D8%AF%D8%AA%D8%B1%DB%8C%D9%86-%D8%AA%D8%BA%DB%8C%DB%8C%D8%B1%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%DB%8C%D9%86-%D8%AF%D9%88%D8%B1%D9%87-%D8%A8%D8%AE%D8%B4-%D8%A7%D9%88%D9%84>