



مؤسسه عالی آموزش بانکداری ایران  
دیرت آموزش حرفه‌ای



دوره آموزشی

شبکه ( Network + ) و مفاهیم شبکه

۳۰ ساعت

معرفی دوره

نتورک پلاس (Network+) یک گواهینامه حرفه‌ای است که برای تأیید دانش و مهارت‌های لازم در حوزه‌ی شبکه‌های کامپیوتری، توسط شرکت CompTIA ارائه می‌شود. این گواهینامه از مهم‌ترین گواهینامه‌های این حوزه است. هر دوره پیشرفته‌ای نیازمند شناخت مفاهیم اولیه و اصول مقدماتی است. دوره نتورک پلاس دوره آغازین و پایه‌ای برای ورود به دنیای شبکه است. دوره network plus ارائه شده توسط شرکت compTIA است که شما پس از این دوره با انواع شبکه‌های کامپیوتری مثل دامین و ورک گروپ (Domain , workgrop)، توپولوژی‌های شبکه، انواع اتصالات و انواع مدیاهای ارتباطی و همچنین نحوه اتصال از راه دور (remote access) آشنا خواهید شد. همچنین در طول این دوره با آدرس‌دهی‌های منطقی (IP addressing, routing, subnetting)، لایه‌های شبکه، انواع تجهیزات فیزیکی شبکه (سوئیچ، روتر و سرورها)، انواع ارتباطات مجازی آشنا خواهید شد.

فناوری اطلاعات عرصه نوینی را به منظور پیشرفت افراد و جوامع در دنیای امروز به روی همگان گشوده است. بدون شک از دانش شبکه می‌توان به عنوان یکی از مهم‌ترین این تخصص‌ها نام برد. بدیهی است با توجه به گسترش روزافزون سیستم‌های تحت شبکه و اینترنت، لزوم تربیت افراد متخصص در زمینه طراحی و مدیریت سیستم‌های شبکه‌های کامپیوتری حس می‌گردد. کسب مهارت در زمینه Network+ و به تبع آن مهارت در پیاده‌سازی و اجرای شبکه‌های پایه به رفع مشکلات سازمان‌ها در این حوزه کمک شایانی می‌کند.

مخاطبان:

کارکنان واحدهای:

فناوری اطلاعات

نرم افزار

سخت افزار

طراحی شده برای یادگیری:

تئوری شبکه

انواع شبکه، استانداردهای شبکه و مدل مفهومی OSI، متدهای انتقال داده رسانه انتقال داده شبکه ای سیمی

رسانه های مسمی، رسانه های فیبر نوری، نصب رسانه های شبکه ای

رسانه های شبکه ای بی سیم

شبکه های وایرلس، تجهیزات شبکه ای وایرلس و اجزای آن، استقرار تکنولوژی وایرلس، اینترنت اشیا

پیاده سازی شبکه

توپولوژی شبکه های فیزیکی، توپولوژی شبکه های منطقی

شبکه های اترنتی، تجهیزات شبکه

متدهای آدرس دهی TCP / IP و تحویل داده ها

پروتکل TCP / IP، آدرس دهی IPv4، آدرس دهی پیش فرض

چگونگی ساخت آدرس های IP با توجه به نیازهای مورد نظر، آدرس دهی IPv6

روتینگ و سوئیچینگ

سوئیچینگ، مسیریابی پکت های شبکه، مسیریابی آی پی های استاتیک و دینامیک

VLAN بندی

پیاده سازی TCP / IP

تخصیص آدرس IP، شیوه های نامگذاری، کاربرد TCP / IP، پروتکل های رایج TCP / IP

تجزیه و تحلیل امنیت شبکه

مقدمه ای بر امنیت شبکه، خط مشی های امنیتی شبکه، کنترل امنیت شبکه های فیزیکی، حملات رایج شبکه ای

پیاده سازی امنیت در شبکه

احراز هویت، کنترل دسترسی، امنیت پورت، سرویس و پروتکل ها

امنیت شبکه های وایرلس، پیچ ها و به روز رسانی های امنیتی، تکنیک های کاهش خطرات امنیتی

زیرساخت شبکه های WAN

مفاهیم اولیه WAN، متدهای اتصالات شبکه های WAN، فن آوری های انتقال داده در شبکه های WAN، VoIP

رایانش ابری و تکنیک های مجازی سازی

فن آوری های مربوط به مجازی سازی، فن آوری های ذخیره سازی تحت شبکه، پردازش ابری

شبکه های ریموت

معماری شبکه های ریموت، پیاده سازی شبکه های ریموت و نحوه دسترسی، شبکه های خصوصی مجازی

مدیریت شبکه

مونیتورینگ شبکه، مستند سازی شبکه، پیاده سازی استانداردهای شبکه، بهینه سازی عملکرد شبکه ها

اطمینان بخشی از تداوم کسب و کار

آنلاین

پیش نیاز:

فاقده پیش نیاز

تاریخ برگزاری: شنبه‌ها و سه شنبه‌ها ۱۹ آبان الی ۲۰ آذر ۱۴۰۳

ساعت ۱۵ الی ۱۸

مدرس دوره:

• کارشناس اداره نظام های پرداخت - بانک مرکزی ج.ا.ا.

شرایط ثبت نام: برای ثبت‌نام به پرتال مؤسسه (آموزش حرفه‌ای) به آدرس ذیل مراجعه شود.

<https://ideh.ibi.ac.ir/IdeaPortal>

هزینه دوره به ازای هر نفر: ۶۹,۰۰۰,۰۰۰ ریال به صورت خالص

هزینه دوره شامل محتوای آموزشی و صدور گواهی‌نامه می باشد.

شماره تماس: ۲۹۹۵۹۲۷۹-۲۹۹۵۹۲۸۰

دورنگار: ۲۲۸۴۶۸۹۹

ایمیل: prof.training@ibi.ac.ir

آدرس: خیابان پاسداران، سه راه ضرابخانه، پلاک ۱۹۵

[www.ibi.ac.ir](http://www.ibi.ac.ir)