



آشنایی با دوره مهندسی شبکه مایکروسافت (MCSE)

این دوره که با نام کامل **Microsoft Certified Systems Engineer** شناخته می شود ، یکی از دوره های بسیار معتبر در زمینه علوم IT در جهان می باشد که از جانب غول نرم افزاری جهان یعنی شرکت مایکروسافت آمریکا ، تدوین و ارائه گردیده است. هدف از دوره مذکور تربیت متخصصین حرفه ای در زمینه علوم شبکه های کامپیوتری و مدیریت و رفع عیب آن تحت استانداردها و ابزارهای مایکروسافت بوده و به متخصصینی که موفق به گذراندن دوره کامل آن شده و امتحانات بین المللی آن را با موفقیت پشت سر گذارند ، مدرک مهندسی شبکه مایکروسافت یا همان **MCSE** ، مستقیماً از آمریکا و با امضای شخص بیل گیتس اعطا می گردد. مدرک فوق از جهت توسعه و گسترش علوم تئوری و آکادمیک و نیز آموزش کامل عملی موارد مذکور در سطح بالایی در محافل علمی IT در جهان قرار داشته و به همین دلیل مجله معتبر **PC Magazine** بصورت سالیانه لیست میانگین حقوق دریافتی متخصصین مذکور را در سطح جهان و بخصوص ایالات متحده اعلام می نماید. در آخرین اعلامیه مجله مذکور محدوده میانگین حقوق مهندسين **MCSE** ، بدون در نظر گرفتن سابقه کار نامبرده بین ۵۵ تا ۷۵ هزار دلار آمریکا در سال اعلام شده است. با عنایت به موارد فوق و نیز نیاز مراکز اداری و صنعتی داخل کشور و استان به متخصصین برجسته علوم ارتباطات ، دپارتمان شبکه و سخت افزار مجتمع فنی تهران (نمایندگی زنجان) از سال ۱۳۸۳ اقدام به شروع آموزش دوره های حرفه ای شبکه مانند **MCSE** ، **Cisco** و **Linux Advanced** نموده است. کلیه دوره های مذکور براساس کتب استاندارد بین المللی مانند کتابهای زبان اصلی مایکروسافت و سیسکو و با بهره بردن از اساتید معتبر و دارای مدارک **MCSE** و **CISCO** از آمریکا و با بیش از ۱۰.۰۰۰ ساعت سابقه تدریس در نمایندگی های مختلف مجتمع فنی تهران در کشور برگزار می شود ، بصورتی که تاکنون ۱۷۳۰ نفر برای دوره های مذکور به این مجتمع مراجعه نموده و از این تعداد تاکنون ۴۸۲ نفر در کلاسهای سطوح مختلف دوره **MCSE** شرکت نموده اند. علاوه بر این ، این مجتمع بعنوان اولین نمایندگی مجتمع فنی تهران در استان ها اقدام به برگزاری امتحانات بین المللی **MCSE** و **Cisco** در محل مجتمع در زنجان نموده است و تا این لحظه ۲۷ نفر از دانشجویان این واحد موفق به قبولی در امتحان **MCP** درس **XP Professional** گردیده و نام و مشخصات آنها در وب سایت رسمی مایکروسافت آمریکا بعنوان متخصصین مایکروسافت به ثبت رسیده و می توانند از مزایای مختلف آن مانند :

استفاده از تخفیف های ویژه در خرید محصولات مایکروسافت ، دعوت به جلسات و سمینارهای حضوری و **Online** مایکروسافت ، مشاوره با متخصصین ارشد مایکروسافت از جمله **Andy Ruth** (معمار فن آوری شبکه مایکروسافت و یکی از نویسندگان سری کتابهای **MCSE**) ، استفاده نامحدود از مجله های **Online** مایکروسافت مانند **MSDN** و **TechNet** بعنوان منابع علمی و فنی بسیار غنی در حوزه IT ، امکان پذیرش و ادامه تحصیل در دانشگاههای خارج از کشور ، ادامه تحصیل بعنوان مدرس رسمی مایکروسافت (**MCT**) ، امکان ارتقای مدرک به سری مدارک جدیدتر مایکروسافت (**MCTS**) و ... بهره مند گردند.

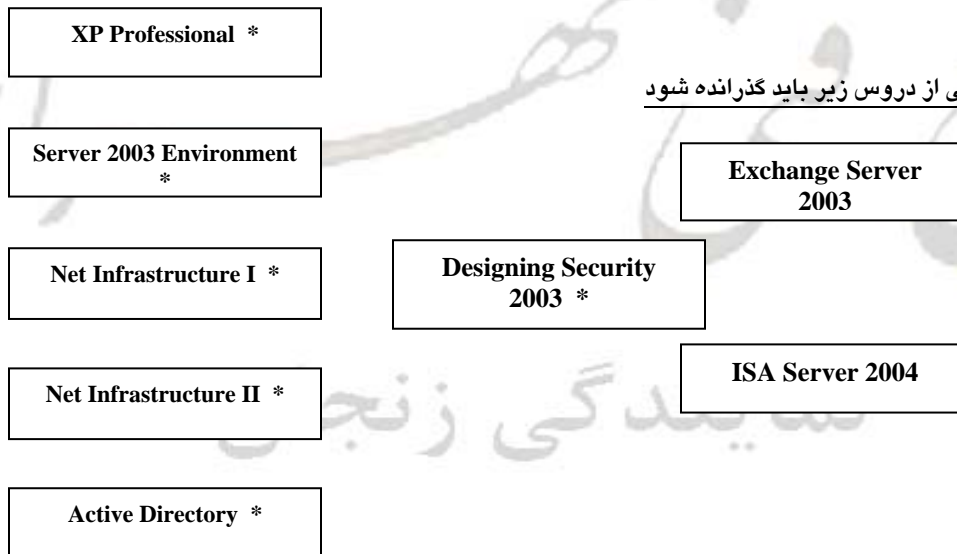
طول دوره MCSE حدود ۴۵۰ ساعت بوده و در کلاسهای تئوری و عملی با امکانات آموزشی پیشرفته در طول مدت تقریبی ۱۲ ماه برگزار می گردد.

لازم به توضیح است که در هر دوره تست های معتبر (Test King و Actual Tests) و به روز دنیا بصورت رایگان در اختیار دانشجویان قرار گرفته و قبل از برگزاری هر آزمون بین المللی ، کلاسهای آمادگی آزمون رایگان برای دانشجویان متقاضی شرکت در امتحان برگزار می گردد. دانشجوی پس از گذراندن ۷ امتحان بین المللی (MCP) بعنوان مهندس شبکه میکروسافت MCSE شناخته شده و مدرک مذکور با امضای شخص *Bill Gates* به همراه کارت شناسایی میکروسافت و ... برای نامبرده ارسال خواهد گردید.

آشنایی با دروس دوره MCSE:

ساختار طی این دوره به شکل زیر می باشد :

کل دروس اصلی و لازم برای تکمیل دوره مهندسی شبکه (MCSE) ، ۷ درس می باشد ، از تعداد مذکور ، گذراندن ۵ درس در ستون سمت چپ بعنوان دروس اصلی ، یک درس بعنوان درس طراحی امنیت شبکه و یکی از دو درس ستون سمت راست بعنوان درس انتخابی ضروری است. لازم به ذکر است قبل از کلاسهای اصلی ، دانشجوی می بایست کلاس پیشنیاز دوره MCSE را بنام Network+ به مدت ۳۰ ساعت گذرانده و سپس شروع به گذراندن ۷ درس اصلی مذکور کند.



در صورت تمایل برای کسب اطلاعات بیشتر می توانید به واحد آموزش و یا دپارتمان شبکه مراجعه فرموده و یا با آدرس پست الکترونیکی network@olomz.com مکاتبه نمایید.

خلاصه ای از سیلابهای دروس دوره MCSE

درس Microsoft XP Professional (کد ۲۷۰-۷۰):

- معرفی Microsoft XP Professional
- مدیریت و تنظیم User Account
- نصب و پیکربندی پروتکل‌های شبکه
- نصب و راه اندازی سخت افزارها
- مدیریت Backup
- نصب ، پیکربندی و مدیریت چاپگرها در شبکه
- امنیت منابع توسط NTFS Permissions
- پیکربندی Advanced Power Management
- ثبت وقایع و مدیریت ذخیره سازی اطلاعات
- مدیریت Sharing در ویندوز
- انواع نصب ویندوز

درس Microsoft Server 2003 Environment (کد ۲۹۰-۷۰):

- نصب و پیکربندی شبکه های Domain
- ایجاد و مدیریت User و Group در Active Directory
- بروز رسانی سرویس ها در Domain
- مدیریت Task Manager , Performance Console
- نصب و مدیریت IIS (سرور وب و FTP)
- مدیریت Computer Accounts
- تهیه Backup از Active Directory و Restore آن
- اجرا و مدیریت Raid ها در سرور ۲۰۰۳

درس Microsoft Network Infrastructure I (کد ۲۹۱-۷۰):

- معرفی کامل پروتکل TCP/IP
- نصب و مدیریت کامل سرور DNS و پیکربندی آن در شبکه
- نصب ، مدیریت . عیب یابی سرور DHCP
- مدیریت امنیت در شبکه
- نصب و مدیریت سرویس RAS در شبکه
- نصب و مدیریت Routing در شبکه
- ایجاد و مدیریت NAT و VPN
- آشنایی کامل با Sub netting و Super Netting
- رفع ایرادهای سرویس های حرفه ای شبکه

درس Microsoft Network Infrastructure II (کد ۲۹۳-۷۰):

- طراحی یک توپولوژی شبکه
- ساماندهی شبکه های Domain
- طراحی Public Key Infrastructure
- ایجاد و مدیریت Digital Certificate
- طراحی Security Infrastructure
- سازماندهی اتصالات اینترنت
- تعیین ، تعریف و بارگذاری الگوهای امنیتی
- آشنایی با Certificate Enrollment and Renewal
- ارتباط امنیتی شبکه با IPsec
- انجام سناریوهای Infrastructure
- طراحی و مدیریت Clustering

درس Microsoft Active Directory (کد ۲۹۴-۷۰):

- آشنایی کامل با Active Directory
- استفاده از ابزارهای مدیریت Active Directory
- آشنایی کامل با مفاهیم Domain , Forest , Site , Replication و انجام تنظیمات آنها
- انجام تنظیمات Group Policy در Active Directory
- آشنایی و طراحی ساخت یافته OU
- آشنایی و کار با System Monitor
- نحوه بالابردن کارایی Active Directory
- راه اندازی Trust و زیرمجموعه آن

درس Microsoft Designing Security 2003 (کد ۲۹۹-۷۰):

- مقدمه ای بر Designing Security
- معرفی رفتارهای مختلف امنیت شبکه
- ایجاد امنیت منابع فیزیکی
- ایجاد امنیت برای Accountها
- ایجاد امنیت برای اطلاعات و Data
- ایجاد امنیت جهت بررسی و دسترسی به اطلاعات
- ایجاد امنیت پایه برای شبکه
- تجزیه و تحلیل امنیت
- ایجاد امنیت بر مبنای کامپیوترها
- ایجاد امنیت Log on
- ایجاد امنیت برای بستر انتقال اطلاعات

درس Microsoft ISA Server 2004 (کد ۲۲۷-۷۰):

- معرفی کامل ISA Server 2004
- نصب و پیکربندی ISA Server 2004
- تنظیمات Dial Up و استفاده از RRAS در ISA Server 2004
- سیاست گذاری و قوانین دسترسی به اینترنت از طریق ISA Server 2004

- نصب و تنظیم Firewall
- دسترسی به ISA Server 2004 های مختلف در Enterprise
- گزارش گیری از ISA Server 2004 و تجزیه و تحلیل آن
- ارتقای ISA Server 2004 و روش های نصب
- قوانین دسترسی به LAN و اینترنت
- قوانین برقراری تونل به سرورها در اینترنت
- مدیریت ISA Server 2004 در Enterprise
- نصب و مدیریت سرور Proxy در ISA Server 2004
- راه اندازی سرور Cache برای بهینه سازی استفاده از اینترنت
- تنظیمات Client ها برای بهره گیری از ISA Server 2004

درس Microsoft Exchange Server 2003 (کد ۲۲۴-۷۰):

- نصب و پیکربندی Exchange Server 2003
- نصب Mail Server در Exchange Server 2003
- مدیریت Access List ها در Exchange Server 2003
- مدیریت Public Folder در Exchange Server 2003
- نصب و مدیریت Virtual Server در Exchange Server 2003
- مدیریت پروتکل SMTP در Exchange Server 2003
- امنیت در Exchange Server 2003
- مدیریت Backup در Exchange Server 2003
- راه اندازی سرور Chat در شبکه
- راه اندازی و مدیریت سرور Video Conferencing در شبکه
- راه اندازی و مدیریت سرور Audio Conferencing در شبکه
- راه اندازی و مدیریت سرور Messenger در شبکه



مجمع فنی هکستران

نمایندگی زنجان