

دوره‌هاک آموزشی

زمستان ۱۳۹۶



معرفی دوره آموزشی تخصصی

طراحی، پیکربندی و امنیت در بستر مجازی شبکه

کد دوره : APA 135

۳۰ ساعت



<http://cert.um.ac.ir>



cert@um.ac.ir



@fum_apa

مخاطبان دوره: امروزه اکثر سازمان‌ها و شرکت‌های بزرگ و متوسط جهت مدیریت متمرکز، افزایش دسترسی، صرفه‌جویی در هزینه‌ها، سهولت در نگهداری، امنیت بالا و فراهم آوردن محیط تحقیق و آزمایش از فناوری Virtualization استفاده می‌کنند. با توجه به نرخ رشد، گسترش و تنوع سرویس‌دهنده‌ها در شبکه و موج چشمگیر مهاجرت شرکت‌ها، سازمان‌ها و دستگاه‌های اجرایی از بستر فیزیکی شبکه‌ها به زیرساخت‌ها و بسترهای نوین مجازی، تمرکز و درک اصولی از طراحی پیکربندی، مدیریت و امنیت در چنین بسترهایی ضروری است. تمرکز اصلی این دوره به شرکت VMware به دلیل توانایی‌ها و سابقه‌ی درخشان در زمینه تولید و ارائه راهکارهای جامع مجازی در این زمینه است. هدف از برگزاری این دوره انتقال تجربه و پرورش کارشناسان و مدیران شبکه‌ها و مراکز داده به عنوان متخصص مجازی سازی شبکه با توانایی طراحی، پیاده‌سازی و مهاجرت کامل به بسترهای مجازی شبکه‌ها و با رعایت نکات و اصول امنیتی می‌باشد.

در این دوره‌ی آموزشی شبیه‌سازی بستر مجازی شبکه به صورت تئوری و عملی انجام خواهد گرفت و در پایان، این توانایی را به هر کارشناس و مدیر شبکه می‌دهد که با حداقل امکانات یک محیط واقعی را تست و پیکربندی نماید.

پیش‌نیازهای دوره: آشنایی با مدیریت شبکه‌های رایانه‌ای متوسط و بزرگ

روش ثبت‌نام: به صورت الکترونیکی و از طریق وب‌گاه آزمایشگاه تخصصی آبا دانشگاه فردوسی مشهد به نشانی <http://cert.um.ac.ir> انجام می‌گیرد.

سرفصل دوره:

- Concepts and Introduction to Virtualization
- VMware Environments design
- Preparing and Installing and Upgrade ESXi 6.5
- Installing Vcenter 6.5 Server and Components
- Virtual Networking and Security
 - VSS, VDS, VLANING, ...
- Storage Networking and Management
- Clustering and Features
 - FT, HA, DRS, DPM, VMotion, SVMotion
- Disaster Recovery Plan
 - SRM, Symantec Exec Backup, Veeam backup, ...
- Securing VMware vSphere

- VMware hardening, Log Management, ...
- Virtual Environment's Vulnerability Assessment