



Project No.	Date	Doc. No.	Serial No	Rev	Proj. dep.
15011	2025	EOTSS15011	15115/2025	00	Security

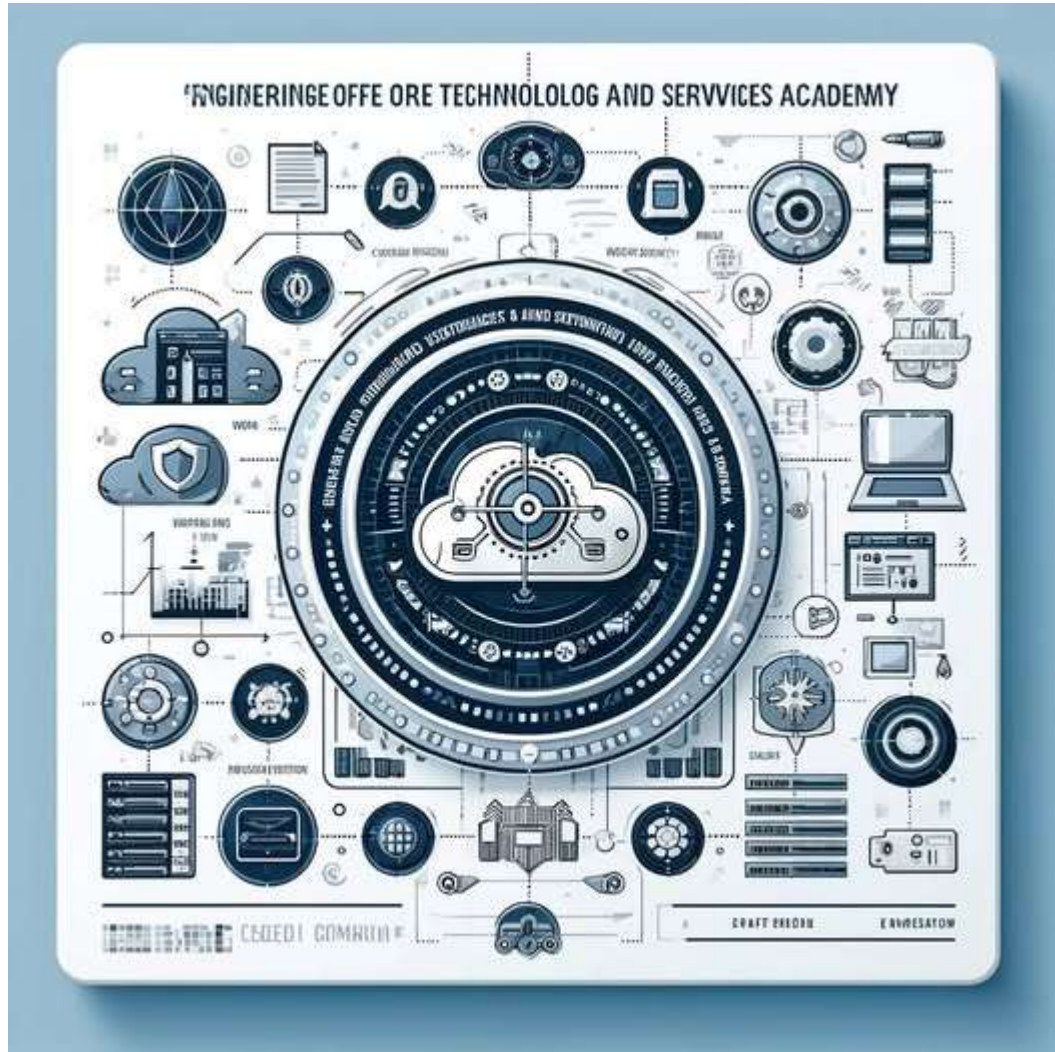
EOTSS Doc. CODE : EOTSS/Security/15011-S/2025



المعهد الهندسي لخدمات التكنولوجيا والبرمجيات

Engineering office for Technology and Software Services

Master VMware Virtualization



Code: 15011-S

Master VMware Virtualization - Detailed Training Plan

Module 1: Introduction to Virtualization & VMware

- Understanding Virtualization (مفهوم الافتراضية)

Main Branch: United building – E Shams –Front NBE
, El Siouf _Alexandria

Tel: 01102060500-01144470856



الفرع الرئيسي : عمارات المتحدة – عمارة عين شمس – امام البنك
الاھلي – السيوف- الاسكندرية

تليفون: 01102060500 - 01144470856

E-mail. adelramadan@eotss-academy.com
info@eotss-academy.com



Project No.	Date	Doc. No.	Serial No	Rev	Proj. dep.
15011	2025	EOTSS15011	15115/2025	00	Security

EOTSS Doc. CODE : EOTSS/Security/15011-S/2025

المعهد الهندسي لخدمات التكنولوجيا والبرمجيات



Engineering office for Technology and Software Services

- Benefits of Virtualization (فوائد الافتراضية) ✓
- Overview of VMware Products (نظرة عامة على منتجات VMware) 🏢
- Installing VMware Workstation & vSphere (تثبيت VMware Workstation و vSphere) 🔧

Module 2: VMware vSphere Architecture

- Components of vSphere (مكونات vSphere) 🏗️
- Understanding ESXi Hosts (فهم خوادم ESXi) 💻
- vCenter Server Overview (نظرة عامة على vCenter Server) 🌐
- Configuring and Managing vSphere Networking (إعداد وإدارة شبكات vSphere) 🌐

Module 3: Virtual Machine Management

- Creating and Managing Virtual Machines (إنشاء وإدارة الأجهزة الافتراضية) 🛠️
- VM Snapshots & Cloning (اللقطات والاستنساخ) 📸
- VMware Tools Installation (تثبيت أدوات VMware) ⚙️
- Resource Allocation & Management (تخصيص وإدارة الموارد) 📊

Module 4: Storage in VMware vSphere

- Types of VMware Storage (أنواع التخزين في VMware) 💾
- Configuring VMFS & NFS Datastores (تهيئة تخزين VMFS و NFS) 🗄️
- vSAN Configuration & Management (إعداد وإدارة vSAN) 🔄
- Storage Policies and Optimization (سياسات التخزين والتحسين) 📄

Module 5: Networking in VMware vSphere

- Virtual Networking Concepts (مفاهيم الشبكات الافتراضية) 🌐
- vSwitches & Distributed Switches (المفاتيح الافتراضية والموزعة) 🌐
- VLANs & Network Security (الشبكات المحلية الافتراضية والأمان) 🔒
- Load Balancing & Failover (موازنة التحميل والتبديل التلقائي) ⚖️

Module 6: High Availability & Disaster Recovery

- VMware HA & Fault Tolerance (التوفر العالي والتسامح مع الأخطاء) 🛡️
- vMotion & Storage vMotion (نقل الأجهزة الافتراضية بدون توقف) 🚀

Main Branch: United building – E Shams –Front NBE
El Siouf _Alexandria

Tel: 01102060500-01144470856



الفرع الرئيسي: عمارات المتحدة – عمارة عين شمس – امام البنك
الاهلي – السيوف- الاسكندرية

تليفون: 01102060500 - 01144470856

E-mail: adelramadan@eotss-academy.com
info@eotss-academy.com



Project No.	Date	Doc. No.	Serial No	Rev	Proj. dep.
15011	2025	EOTSS15011	15115/2025	00	Security

EOTSS Doc. CODE :

EOTSS/Security/15011-S/2025

المعهد الهندسي لخدمات التكنولوجيا والبرمجيات



Engineering office for Technology and Software Services

- DRS & Resource Pools (التوزيع الديناميكي للموارد) 🏠
- Backup & Restore Strategies (النسخ الاحتياطي والاستعادة) 📁

Module 7: Security & Performance Optimization

- Securing VMware Environment (تأمين بيئة VMware) 🔒
- Hardening vSphere & ESXi (تقوية vSphere و ESXi) 🔥
- Performance Monitoring & Tuning (مراقبة الأداء وتحسينه) 📈
- Best Practices for VMware Management (أفضل الممارسات لإدارة VMware) 🏆



Module 8: VMware Automation & Scripting

- Introduction to vSphere PowerCLI (مقدمة إلى vSphere PowerCLI) ⚡
- Automating Tasks with Scripts (أتمتة المهام باستخدام السكريبتات) 📜
- VMware Orchestrator Basics (أساسيات VMware Orchestrator) 📁
- Case Studies & Real-World Scenarios (دراسات حالة وسيناريوهات عملية) 🏆

Final Module: Certification & Career Guidance

- Preparing for VMware Certification (التحضير لشهادة VMware) 🎓
- Exam Tips & Best Resources (نصائح الامتحان وأفضل المصادر) 📖
- Career Paths in Virtualization (مسارات مهنية في الافتراضية) 🚀
- Hands-on Labs & Real-world Practice (مختبرات عملية وتطبيقات حقيقية) 🏢

Outcome of the Course: By the end of this course, participants will have a solid understanding of VMware virtualization technologies and will be able to configure, manage, and troubleshoot VMware environments efficiently. This will prepare them for industry-recognized certifications and career advancement in cloud and virtualization domains.

📌 **Target Audience:** IT professionals, System Administrators, Network Engineers, Cloud Engineers, and aspiring VMware Certified Professionals.

🚀 **Prerequisites:** Basic knowledge of networking, operating systems, and IT infrastructure.

Main Branch: United building – E Shams –Front NBE
, El Siouf _Alexandria

Tel: 01102060500-01144470856



الفرع الرئيسي : عمارات المتحدة – عمارة عين شمس – امام البنك
الاهلي – السيوف- الاسكندرية

تليفون: 01102060500 - 01144470856

E-mail. adelramadan@eotss-academy.com
info@eotss-academy.com





Project No.	Date	Doc. No.	Serial No	Rev	Proj. dep.
15011	2025	EOTSS15011	15115/2025	00	Security

EOTSS Doc. CODE : **EOTSS/Security/15011-S/2025**



المعهد الهندسي لخدمات التكنولوجيا والبرمجيات

Engineering office for Technology and Software Services

◆ **Certification Path:** VMware Certified Professional (VCP-DCV) & other advanced VMware certifications.



Main Branch: United building – E Shams –Front NBE
, El Siouf _Alexandria
Tel: 01102060500-01144470856

الفرع الرئيسي : عمارات المتحدة – عمارة عين شمس – امام البنك
الاهلي – السيوف- الاسكندرية
تليفون: 01102060500 - 01144470856

E-mail. adelramadan@eotss-academy.com
info@eotss-academy.com