



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA**  
**DIREZIONE PIANIFICAZIONE, VALUTAZIONE E FORMAZIONE**

*Ufficio Formazione– Via Donzi 5, Modena*  
*Tel.: 059/2056549 – 6550; Fax: 059/2056669*  
*Ufficio Formazione– Viale Allegrì 15, Reggio Emilia*  
*Tel.0522/522008 – fax 0522/522234*

e-mail : [formazione@unimore.it](mailto:formazione@unimore.it)  
<http://formazione.unimore.it/>

CORSO

## **“VMware vSphere 5.1”**

### **LE RAGIONI DEL CORSO E GLI OBIETTIVI DIDATTICI**

Il corso intende approfondire la installazione, la configurazione e la gestione di un'infrastruttura VMware vSphere nei suoi componenti VMware ESXi e VMwarevCenter Server pertanto l'obiettivo del percorso è quello di accrescere le competenze dei Tecnici dell'Ateneo preposti all'installazione delle componenti VMware 5.1 . La frequenza al presente percorso formativo non consente l'ammissibilità all'esame di certificazione VCP.

### **DESTINATARI**

Personale SIRS, CEA e SIA dell'Ateneo

### **DURATA DEL CORSO**

Il presente percorso ha una durata complessiva di 35 ore  
Sede: Aula CEA , Viale Allegrì 15 – REGGIO EMILIA

### **DOCENTE DEL CORSO**

Dr. Paolo FASSIONE – ICT Solution Architect , Docente INFOR

### **METODO DI INSEGNAMENTO**

Lezione frontale e case studies in ambiente di test

### **MATERIALE DIDATTICO**

Eventuale materiale didattico, predisposto dal Docente verrà pubblicato, ad accesso riservato, sul sito dell'Ufficio Formazione di Ateneo : <http://formazione.unimore.it/>

## **FREQUENZA - VERIFICA FINALE – ATTESTATO**

La presenza sarà rilevata all'entrata ed all'uscita, mediante apposizione della firma su apposito foglio presenze predisposto dall'Ufficio Formazione.

Il dipendente che ritarda l'ingresso o che deve anticipare l'uscita dall'aula, è tenuto ad apporre a fianco della firma l'ora effettiva di arrivo o di uscita.

La partecipazione al corso è considerata attività formativa obbligatoria e, pertanto, le ore di effettiva presenza verranno considerate attività di servizio.

Al termine del corso ai partecipanti che abbiano frequentato almeno il 75% delle ore complessive previste , verrà rilasciato un Attestato di frequenza

## **CONTROLLO DI QUALITÀ**

Al termine del percorso formativo sarà consegnata ad ogni partecipante una scheda di valutazione circa il contenuto, le modalità e l'esito del corso stesso.

Il controllo di qualità relativo al corso è finalizzato all'acquisizione di utili elementi per l'efficace organizzazione dei futuri corsi di formazione ed aggiornamento professionale dei dipendenti universitari.

## **RESPONSABILE SCIENTIFICO**

PROF. TOMMASO MINERVA – Direttore Centro E-Learning di Ateneo

## **RESPONSABILE ORGANIZZATIVO**

ORIELE MELLONI - Ufficio Formazione - sede di Reggio E. – Università di Modena e Reggio Emilia (tel. 0522/522008 - fax 0522/522234, e-mail: [formazione@unimore.it](mailto:formazione@unimore.it))

## **PROGRAMMA**

**DR. PAOLO FASSIONE**

**12 – 13 – 25 – 26 – 27 MARZO 2013**

**ORE 9,00/13,00 – 14,00/17,00**

- Collocazione di vSphere nella architettura del cloud. Installazione e uso delle interfacce offerte da vSphere.
- Creazione delle Macchine Virtuali: introduzione all'argomento, al virtuali machine hardware e i files delle macchine virtuali, il deployment.
- Presentazione dell'architettura e del vCenter Server Appliance. Gestione degli oggetti negli inventari e le licenze di VMware vCenter Server.
- Configurazione e gestione delle Virtual Network
- Configurazione e gestione del Virtual Storage

- Gestione delle macchine virtuali: Deployment delle macchine virtuali usando template e duplicazione. Modifica e gestione delle macchine virtuali. Creazione e gestione delle virtual machine snapshots. Migrazione di VMware vMotion e Storage vMotion.
- Accesso e controllo di autenticazione: controllo e accesso degli utenti attraverso ruoli e permessi. Configurazione e gestione del firewall ESXi. Integrazione di ESXi con l'Active Directory. Presentazione di VMware vShield Zones.
- Gestione e monitoraggio delle risorse: Controllo dell'accesso alle macchine virtuali a CPU, memoria, e risorse i/o. Metodi di ottimizzazione dell'uso di CPU e memoria. Monitoraggio dell'utilizzo delle risorse attraverso i grafici di performance di vCenter e gli allarmi.
- Protezione dei dati: Strategie per il back up degli host ESXi. Introduzione al back up e recovery delle APIs. Strategie per il back up delle macchine virtuali
- Alta affidabilità e Fault Tolerance: configurazione e gestione di un cluster vSphere HA. Introduzione a VMware Fault Tolerance.
- Scalabilità: configurare e gestire un cluster VMware Distributed Resource Scheduler (DRS). Configurare Enhanced vMotion Compatibility. Utilizzare insieme vSphere HA e DRS.
- Patch Management: Gestione delle patch ESXi utilizzando vCenter Update Manager
- Installazione delle componenti di VMware 5: installazione di ESXi e vCenter Server e moduli aggiuntivi

QUESTIONARIO FINALE DI GRADIMENTO