



# **PROGRAMA FORMATIVO**

## **ESCRITORIOS VIRTUALES CON VMWARE**

Octubre 2019

## DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD

1. **Familia Profesional:** INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES
- Área Profesional:** SISTEMAS Y TELEMÁTICA
2. **Denominación:** ESCRITORIOS VIRTUALES CON VMWARE
3. **Código:** IFCT62
4. **Nivel de cualificación:** 3

### 5. **Objetivo general:**

Instalar, configurar y gestionar escritorios virtuales y aplicaciones utilizando VMware Horizon® 7 que permita al alumno crear entornos de escritorio personalizados configurando y desplegando pools de máquinas virtuales y gestionando acceso y seguridad.

### 6. **Prescripción de los formadores:**

#### 6.1. Titulación requerida

Titulación universitaria u otros títulos equivalentes, o capacitación profesional equivalente acreditada por el fabricante.

El formador deberá estar homologado como instructor en la correspondiente tecnología específica del fabricante (VCI-VMware Certified Instructor) y contar con todas las certificaciones de la especialidad a impartir vigentes, actualizadas y aprobadas por VMware.

#### 6.2. Experiencia profesional requerida:

Al menos doce meses de experiencia profesional en la especialidad objeto, excluyendo la experiencia docente.

#### 6.3. Competencia docente:

Será necesario tener formación metodológica o experiencia docente.

En todo caso, los formadores deberán tener una experiencia docente contrastada superior a 500 horas, durante los dos últimos años en especialidades relacionadas con la familia de Informática y Comunicaciones.

### 7. **Criterios de acceso del alumnado:**

#### 7.1. Nivel académico o de conocimientos generales:

- Título de FP Grado superior (recomendable informática), bachillerato
- Dominio de inglés a nivel de lectura.
- Conocimientos/experiencia en la instalación, configuración y gestión de VMware vSphere 6.5.
- Conocimientos/experiencia en la instalación, configuración y gestión de VMware NSX.

**8. Número de participantes:** Máximo 25 participantes para cursos presenciales.

**9. Relación secuencial de módulos formativos:**

- Módulo 1: Horizon 7: Install, Configure, Manage [v7.3] (VMHICM) (100 horas)

**10. Duración:**

Horas totales: 100 horas.

**11. Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamiento**

11.1. Espacio formativo: aula de gestión de 3 m<sup>2</sup> por alumno

Cada espacio estará equipado con mobiliario docente adecuado al número de alumnos, así mismo constará de las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo del curso.

11.2. Equipamiento:

- Mesa y silla para el formador
- Mesas y sillas para el alumnado
- Material de aula
- Pizarra
- Impresora láser con conexión a red
- Pantalla y cañón de proyección
- PC instalado en red con posibilidad de impresión de documentos, cañón con proyector e internet para el formador (procesador de 64 bits Intel i5 de séptima generación o superior, o AMD similar, 8 GB de memoria R.A.M. o superior, disco duro de 256 GB o superior, preferiblemente SSD, pantalla 17' o superior con resolución mínima WXGA; teclado multimedia USB, ratón sensor óptico USB de 2 botones y rueda de desplazamiento)
- PCs instalados en red e internet con posibilidad de impresión para los alumnos (procesador de 64 bits Intel i5 de séptima generación o superior, o AMD similar, 8 GB de memoria R.A.M. o superior, disco duro de 256 GB o superior, preferiblemente SSD, pantalla 17' o superior con resolución mínima WXGA, teclado multimedia USB, ratón sensor óptico USB de 2 botones y rueda de desplazamiento)
- Licencias del fabricante para la impartición de los cursos correctamente
- Licencia de sistema operativo
- Licencia de software antivirus.

En todo caso los requisitos mínimos tanto HW como SW serán los que marque el fabricante como recomendados en cada momento para las versiones actualizadas.

A los alumnos se les proporcionará la documentación oficial de VMWARE necesaria para el seguimiento del curso.

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad universal y seguridad de los participantes.

En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

**12. Requisitos de los centros**

Los centros impartidores de formación Oficial de VMWARE, deben cumplir los siguientes requisitos:

- El centro deberá tener la siguiente acreditación: VATC (VMware Authorized Training Center) aprobado por VMware.

**13. Evaluación del aprendizaje**

Se llevará a cabo una evaluación continua y sistemática durante el proceso de aprendizaje y al final del

mismo para comprobar si los alumnos han alcanzado los objetivos establecidos en cada módulo y, por consiguiente, han realizado el curso con el aprovechamiento requerido.

#### **14. Certificación oficial del fabricante**

La ejecución y financiación del programa formativo incluye la presentación de los alumnos que han realizado el curso con aprovechamiento a los exámenes para obtener la certificación oficial del fabricante, que gestionará el centro y que en ningún caso supondrá coste alguno para el alumno.

En concreto, para esta acción formativa está incluido el siguiente examen de certificación oficial de VMWARE, o el que lo sustituya actualizado al momento de su impartición:

*VMware Certified Professional 7 - Desktop and Mobility*

## **MÓDULOS FORMATIVOS**

### **Módulo nº 1**

**Denominación:** Horizon 7: Install, Configure, Manage [v7.3] (VMHICM)

**Objetivo:** Instalar, configurar y gestionar escritorios virtuales y aplicaciones utilizando VMware Horizon® 7 que permita al alumno crear entornos de escritorio personalizados configurando y desplegando pools de máquinas virtuales y gestionando acceso y seguridad.

**Duración:** 100 horas

#### **Contenidos teórico- prácticos:**

- Introduction to VMware Horizon
- View Connection Server
- VMware Horizon Desktops
- VMware Horizon Desktop Pools
- Horizon Client Options
- Creating Automated Pools of Full Virtual Machines
- Creating and Managing Linked-Clone Desktop Pools
- Creating and Managing Instant-Clone Desktop Pools
- VMware Horizon Authentication
- Managing VMware Horizon Security
- Profile Management Using User Environment Manager
- Creating RDS Desktop and Application Pools
- Using App Volumes to Provision and Manage Applications
- Command-Line Tools and Backup Options
- VMware Horizon Performance and Scalability