



CURSO: ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS CON WINDOWS POWERSHELL

Desde: 1/10/20 | Hasta: 29/10/21 | Campus Virtual

Preinscripción: desde el 27/07/20

Promovido por:

Dpto. de Sistemas Informáticos y Computación

Responsable de la actividad:

Director Dpto. Sistemas Informáticos Y Computación



Certificación

Aprovechamiento

Modalidad

ONLINE

Curso

2020-2021

ECTS

2

Campus

Virtual

0 h

Presenciales

20 h

Online

Modalidad

Presencial	Online	Emisión en directo
 0 horas	 20 horas	 0 horas

Lugar de impartición:

Campus Virtual

El curso se realiza totalmente a distancia. El acceso a los materiales y las consultas al profesorado del curso se realizarán mediante la plataforma de tele enseñanza de la UPV. Más información en <http://cursos.dsic.upv.es/>

Precio	Colectivo	Plazos	Desde	Hasta
99,00 €	Alumni UPV PLUS o AAA UPV	1 plazo	-	-
99,00 €	Personal UPV	1 plazo	-	-
99,00 €	Alumno UPV	1 plazo	-	-
119,00 €	Público en general	1 plazo	-	-
99,00 €	Colegiados TIC	1 plazo	-	-

Observaciones al precio:

119,00 € - Público en general

99,00 € - Alumni UPV PLUS o AAA UPV

99,00 € - Alumno UPV

99,00 € - Personal UPV

99,00 € - Colegiados TIC

Objetivos

Windows PowerShell es un shell de línea de mandatos y un lenguaje de scripting, desarrollado por Microsoft, especialmente diseñado para la administración del sistema. Basado en .NET, Windows PowerShell ayuda a los profesionales de TI y a los usuarios avanzados a controlar y automatizar la administración de los sistemas operativos Windows y Windows Server.

Al finalizar este curso serás capaz de:

- Desarrollarte con soltura en la utilización de PowerShell como una alternativa eficiente a la interfaz gráfica a la hora de administrar sistemas Windows y Windows Server.
- Sustituir acciones de administración habituales y repetitivas por secuencias de órdenes Powershell que extraigan el máximo provecho a tu tiempo como administrador.
- Implementar scripts que te permitan automatizar tareas de administración complejas en sistemas Windows Server y dominios Active Directory.

Acción formativa dirigida a

Profesionales de TIC interesados en conocer cómo administrar sistemas Windows y Windows Server mediante línea de mandatos y scripts

Conocimientos previos

Conocimientos básicos sobre programación en Java, C, C#, Python,... o cualquier lenguaje de scripting.

Agustin Espinosa Minguet

Profesor/a Titular de Universidad

Andrés Martín Terrasa Barrena

Profesor/a Titular de Universidad

Temas a desarrollar

1. Primeros pasos con PowerShell

- 1.1. La consola
- 1.2. Cmdlets y alias. Algunos cmdlets sencillos.
- 1.3. El sistema de ayuda.
- 1.4. Sintaxis de los cmdlets.

2. Herramientas básicas de PowerShell

- 2.1. Objetos (Get-Member)
- 2.2. El "pipeline"
- 2.3. Cmdlets útiles con el pipeline (Where-Object, Sort-Object, Select-object)
- 2.4. Importar/exportar información (Export-Csv, Import-Csv, ConvertTo-Csv, Out-File)

3. Iniciación a la programación de scripts con PowerShell

- 3.1. El entorno ISE
- 3.2. Elementos básicos del lenguaje: caracteres de escape, variables, tipos de variables, operadores aritméticos, operadores de asignación
- 3.3. Tipos estructurados: arrays, tablas hash.
- 3.4. Operadores de comparación, sentencias selectivas e iterativas.
- 3.5. Funciones.
- 3.6. Programando desde el pipeline: ForEach-Object

4. El API de PowerShell

- 4.1. Extensiones de PowerShell: módulos
- 4.2. El API básica de administración de PowerShell (módulo "Management")
- 4.3. API para Active Directory (gestión de usuarios, grupos, OUs, etc.)
- 4.4. Extendiendo el API con funciones propias (ejemplo de manejo de ACLs)

@ Contacto

Página web: <http://cursos.dsic.upv.es/online/powershell/>

Realiza la inscripción de esta actividad en www.cfp.upv.es

Inscripción →

Nota: Consulta las condiciones generales y específicas de esta actividad en la ficha disponible en www.cfp.upv.es