

Contenido

- ¿Quiénes somos?
- Agencia de colocación
- Metodología
- Contenido del curso
- Características del curso
- Temario









ENTIDADES COLABORADORAS:



Centro homologado para la fomación bonificada



Centro homologado para impartir cursos de mediación civil y mercantil





Centro homologado por el SEPE para impartir cursos con certificado de Profesionalidad



GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAI





Agencia de colocación autorizada nº0300000055

¿Qué te ofrece ágorAstur?

✓ En **ágorAstur** impartimos cursos y preparamos oposiciones, abarcando todas las especialidades y sectores. Hemos desarrollado un sistema diseñado a medida para ti, con becas y formación bonificada, material y cursos online, bolsa de trabajo y prácticas en las mejores empresas.

LA MAYOR EMPRESA DE FORMACIÓN DE ASTURIAS

ÁgorAstur es un centro de formación que nació hace más de **10 años** con la plena convicción de que la formación es la mejor herramienta para cambiar y mover el mundo. Lo más importante para nosotros, nuestro pilar fundamental, es nuestro **alumnado**, que con ilusión, deposita en nosotros su confianza para alcanzar sus objetivos.

Nuestros cursos cuentan con un gran valor añadido. Cuando contratas un curso con **ágorAstur** formación, no sólo contratas una formación y esperas por un diploma, te ayudamos a **aprender.** Nuestros tutores caminarán siempre a tu lado, resolviéndote dudas y enseñándote a estudiar.

Tendrás además seminarios semanales gratuitos, para ampliar tu formación y podrás realizar **prácticas** en las mejores empresas del sector, incluyendo la ropa de trabajo que necesites y el seguro.

UN GRAN EQUIPO DE PROFESIONALES

Nuestro equipo tiene un fin concreto: ayudar a nuestro alumnado a conseguir aquello que se proponga con el mayor éxito posible. El camino no es fácil y por eso nuestra labor es acompañarles y darles todo nuestro apoyo

Contamos con los mejores **asesores**, para orientar a nuestros clientes hacia el campo que más les convenga y convenza, para que disfruten de su formación, profesión y se preparen para un mundo laboral muy competitivo.

Nuestro equipo de docentes está integrado por profesionales con una amplia experiencia en la educación, preparados para brindar el mayor soporte y apoyo a través de las tutorías personales, que forman parte de nuestro sistema. Este método nos permite ser lo más flexibles posible, pudiendo hacer compatibles nuestros cursos con la vida personal y laboral de nuestro alumnado.

CON MÁS Y MEJORES INSTALACIONES

Hemos experimentado un rápido **crecimiento** gracias al buen hacer, a la **confianza y satisfacción** que hemos generado en nuestros alumnos. Todos juntos hemos conseguido dar una formación adecuada y **a medida**, logrando

unos resultados académicos y laborales muy importantes.

Comenzamos en Gijón con mucha ilusión y no tardamos en inaugurar el local de Oviedo. Actualmente `...No sólo contratas una formación..., te ayudamos a aprender.'

`...dar una formación... a medida, logrando unos resultados académicos y laborales muy importantes.'



nuestros alumnos disponen de centros en **Oviedo, Gijón, Avilés y Langreo,** entre los que disponemos de más de 1.000 metros cuadrados.

Disponemos de aula de estudio en todos nuestros centros, lugar idóneo para la concentración y el estudio. En nuestras instalaciones contamos con conexión Wi-Fi y proyectores para poder impartir la mejor formación.

FORMANDO PARA EL MUNDO LABORAL

Buscamos ofrecer a nuestro alumnado lo mejor, entre otras cosas, en los materiales, siempre trabajando con las editoriales más pioneras, para garantizar los contenidos originales y más didácticos posibles.

`...Nuestros alumnos tienen a su disposición multitud de seminarios....'

`...Disponemos de una bolsa de empleo propia.'

Como parte activa de la formación, nuestros alumnos tienen a su disposición multitud de **seminarios** impartidos por profesionales de cada materia, algunos específicos para determinados sectores y otros más generales. Entre ellos podemos encontrar los seminarios de inglés, nutrición, planificación deportiva, veterinaria, primeros auxilios, manipulador de alimentos, preparación de entrevista laboral y CV...

Para culminar la etapa de formación ofrecemos una parte **práctica**, gracias a disponer de más de 1000 acuerdos de colaboración con **empresas**, donde cada alumno adquirirá las capacidades para desarrollar cualquier actividad de forma profesional.

Por ello, además, disponemos de una **bolsa de empleo** propia, de manera que, habiendo culminado el curso, en muchos casos, nuestros alumnos encuentran el **puesto laboral** por el que han trabajado.

Agencia de colocación

Ágorastur es una agencia de colocación autorizada por el Servicio Público de Empleo con número 0300000055 para la casación de ofertas y demandas de empleo, tanto para nuestros alumnos como para el resto de personas que estén interesadas, así como, las empresas en búsqueda activa de perfiles.

Asimismo, disponemos de más de 1000 acuerdos de colaboración con empresas, en los que actuamos como enlace entre alumnos y empresa con la finalidad de proporcionar a las personas trabajadoras un empleo adecuado a sus características y facilitar a los empleadores las personas trabajadoras más apropiadas a sus requerimientos y necesidades.



MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL









Metodología

✓ En ágorAstur buscamos las mejores soluciones docentes para nuestros usuarios, ya sean empresas o particulares, con el fin de ofrecer una experiencia formativa individual y única. Es por ello que no nos limitamos a un sólo tipo de formación, por el contrario, ofrecemos gran variedad de modelos formativos que satisfagan las necesidades de nuestros alumnos.

Formación presencial

El alumno acudirá a la academia en el horario dispuesto y presenciará las clases. Dispondrá, obviamente, de un equipo preparado con el que podrá seguir el curso y realizar las prácticas. Tendrá al profesor a su disposición durante el tiempo que dure la clase y podrá consultar las dudas fuera de horario a través de la plataforma. Es el tipo de formación más clásica.

Formación on-line

Las clases se impartirán a través de internet dentro del horario establecido. El alumno se conectará a la clase a través de nuestra plataforma pudiendo hacerlo cómodamente desde su domicilio o, si así lo desea, desde un ordenador de la academia. En todo momento el alumno tiene al profesor a su disposición durante la clase para consultarle las posibles dudas que le vayan surgiendo. La mayor ventaja de esta modalidad formativa es que las clases siempre quedarán grabadas, de tal manera, que si en algún momento, el alumno, por cualquier razón, no puede acceder en directo, o simplemente quiere repasarlas, podrá ver las clases en diferido. El alumno también podrá consultar sus dudas al profesor fuera de horas de clase a través de la plataforma.

Formación Libre

El alumno dispondrá de acceso a la plataforma de la escuela y, durante un tiempo convenido, a las grabaciones de las clases del curso contratado, podrá visualizar las mismas en el horario que prefiera y dispondrá también de un tutor que le responderá a sus dudas a través de la plataforma.

En ágorAstur somos conscientes de que cada curso requiere de unas horas determinadas para impartirlo. Es por ello que no estructuramos nuestros cursos de manera unitaria con un mismo número de horas y organización. No puede ser igual un curso de SAP FI que uno de CCNA Routing & Switching. La duración y organización de cada curso dependerá del criterio de nuestro experto profesorado. De esta manera, evitamos hacer cursos excesivamente largos en los que sobran horas para impartir el temario lo que causa el hartazgo del alumno o cursos con un número de horas escasas donde se imparte el temario de manera demasiado rápida quemando al alumno.

IMPORTANTE: los pormenores del curso como pueden ser las modalidades formativas o el precio del mismo serán expuestos al alumno por un asesor autorizado **ágor Astur** en la entrevista previa a la contratación del curso.

VCA6-DCV Asociado

La Certificación VMware
Certified Associate 6
– Data Center Virtualization (VCA6-DCV) es el primer paso para comenzar una carrera profesional exitosa en el campo de la virtualización y, más concretamente, con el Software vSphere de VMware.



La Certificación VMware
Certified Professional 6 – Data Center
Virtualization (VCP6DCV) es la certificación
más popular de VMware
y demuestra un nivel de
conocimientos más avanzado en el campo de la
virtualización.







Contenido del curso

✓ El curso Virtualización de Centro de Datos con vSphere está compuesto por dos módulos; a saber: Virtualización de centro de Datos con vSphere - VMware Asociado e Virtualización de centro de Datos con vSphere - VMware Profesional.

Módulo 01: Virtualización de centro de Datos con vSphere - VMware Asociado

A la finalización del curso los alumnos habrán adquirido los conocimientos necesarios para: definir los requisitos técnicos para la virtualización de un centro de datos, describir y diferenciar los productos y tecnologías relacionados con vSphere, e identificar los problemas más comunes y cómo solucionarlos. Si quieres ver el temario pulsa w

Módulo 02: Virtualización de centro de Datos con vSphere - VMware Profseional

Así mismo, una vez finalizado el curso los alumnos podrán administrar y solucionar problemas de infraestructuras de vSphere V6, aprovechando las mejores prácticas para proporcionar una plataforma de virtualización escalable y confiable para su empresa. Si quieres ver el temario pulsa aquí.



Características del curso

`La duración total del curso es de **120 h.**'

VmWare
vSphere es la
plataforma de
virtualización
líder del sector
para construir
infraestructuras
en la Nube.'

`La duración total Objetivos del curso

✓ VmWare vSphere es la plataforma de virtualización líder del sector para construir infraestructuras en la Nube. Permite a los usuarios ejecutar aplicaciones críticas para el negocio y responder con mayor rapidez a las necesidades empresariales. Nuestro curso de Virtualización de Centro de Datos con vSphere prepara al alumno como experto en virtualización. Todo con el fin de proporcionar la mejor salida laboral a nuestro alumnado, ya que es de sobra conocido el alto grado de peticiones de profesionales formados en esta puntera tecnología. Nuestro fin último es formar profesionales que sean capaces de ofrecer a una empresa un servicio ajustado a sus necesidades en este campo y que, al final, terminen convirtiéndose en un valor añadido para la misma.

Requisitos Previos

✓ Para la realización del curso es conveniente poseer conocimientos básicos de informática e internet a nivel usuario.

Duración

- ✓ La duración del curso **Virtualización de Centro de Datos con vSphere** es
 de **120 h**, divididas en tres módulos:
- Virtualización de centro de Datos con vSphere - VMware Asociado, **60 h.**
- Virtualización de centro de Datos con vSphere VMware Profesional, **60 h.**

Titulación y certificación

✓ A la finalización del curso con aprovechamiento, el alumno recibirá el correspondiente diploma acreditativo de la formación realizada.

Asimismo, poseerá los conocimientos necesarios para afrontar, si así lo desea, el examen de certificación 1V0-621 con el que podrá obtener su certificación VMware Certified Associate 6 – Data Center Virtualization (VCA6-DVC) y los exámenes de certificación 2V0-620 y 2V0-621 con los que podrá obtener su certificación VMware Certified Professional 6 – Data Center Virtualization (VCP6-DCV).

Salidas Profesionales

- ✓ Al finalizar la formación, los estudiantes podrán desempeñar su actividad laboral como:
- Jefe de Proyecto de Virtualización de sistemas.
- Consultor Profesional de Virtualización Empresarial.
- Técnico en VMware Vsphere 6.



TEMARIOS



Virtualización de Centro de Datos con vSphere - Asociado

	· op.i.c.c	
Data Center Virtualization Fundamentals [V6]	Módulo 01	COURSE INTRODUCTION
		Course Overview.Course Objectives.Course Outline.
	Módulo 02	INTRODUCTION TO DATA CENTER VIRTUALIZATION WITH VMWARE VSPHERE
		 VMware Vision. Virtualization Overview. Virtualization: The Foundation of Cloud Computing. Data Center Virtualization Overview. Introduction to Virtual Machines. Virtual Machine Capabilities. Hypervisor. ESXi Hypervisor. vSphere 6.0. Capabilities and Benefits of vSphere 6.0.
r Virtuali	Módulo 03	COMPONENTS OF VMWARE VSPHERE
Data Center		 vSphere 6.0: Overview and Architecture. Topology of vSphere 6.0 Data Center. vSphere 6.0 Configuration Maximums. vCenter Server. vCenter Server Features: Certificate Management. Alarms and Alerts. Monitoring Features. Template Management. Linked Mode Deployment. Storage Features in vSphere Shared Storage. Storage Protocols. Datastores. Virtual SAN. Virtual Volumes.

Continúa

Virtualización de Centro de Datos con vSphere – Asociado (Parte 02)

	•	
		COMPONENTS OF VMWARE VSPHERE (PARTE 02)
Data Center Virtualization Fundamentals [V6]	Módulo 03	Networking Features in vSphere: Virtual Networking. Virtual Switches. Virtual Switch Types. Introduction to NSX. vSphere Resource Management Features: vMotion. Distributed Resource Scheduler (DRS). Distributed Power Management (DPM). Storage vMotion. Storage DRS. Storage I/O Control. Network I/O Control. VSphere Availability Features: vSphere Data Protection High Availability Fault Tolerance vSphere Replication Data Center Virtualization Products: Overview vSphere with Operations Management. vRealize Suite. Software-Defined Storage – Virtual SAN. Software-Defined Networking - NSX. Big Data Extensions. VMware Integrated OpenStack (VIO). Cloud Services - vCloud Air . Hyperconverged Offerings (EVO:RACK and EVO:RAIL).
	Módulo 04	VSPHERE SOLUTIONS TO DATA CENTER CHALLENGES
		 Availability Challenges. Scalability Challenges. Management Challenges. Optimization Challenges. Application Upgrade Challenges. Cloud Challenges.

Virtualización de centro de Datos con vSphere – Profesional

V6]	Módulo 01	COURSE INTRODUCTION
		 Introductions and course logistics. Course objectives. References and resources.
	Módulo 02	SOFTWARE-DEFINED DATA CENTER
		 Introduce components of the software-defined data center. Describe where vSphere fits into the cloud architecture. Install and use vSphere Client. Overview of ESXi.
e, Manage	Módulo 03	CREATING VIRTUAL MACHI- NES
VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V6]		 Introduce virtual machines, virtual machine hardware, and virtual machine files. Create and work with virtual machines and templates.
here:	Módulo 04	VCENTER SERVER
VMware vSpl		 Introduce the vCenter Server architecture. Deploy and configure vCenter Server Appliance. Use vSphere Web Client. Manage vCenter Server inventory objects and licenses.
	Módulo 05	CONFIGURING AND MANA- GING VIRTUAL NETWORKS
		 Describe, create, and manage standard switches. Configure virtual switch security and load-balancing policies. Create, configure, and manage vSphere distributed switches, network connections, and port groups.

Virtualización de centro de Datos con vSphere – Profesional (Parte 02)

	Vapricic	- Profesional (Parte 02)
	Módulo 06	CONFIGURING AND MANAGING VIRTUAL STORAGE
		 Introduce storage protocols and storage device types. Discuss ESXi hosts using iSCSI and NFS storage. Create and manage VMFS and NFS datastores. Introduce VMware Virtual SAN™. Introduce Virtual Volumes.
	Módulo 07	Virtual Machine Manage- Ment
/Mware vSphere: Install, Configure, Manage [V6]		 Use templates and cloning to deploy new virtual machines. Modify and manage virtual machines. Perform vSphere vMotion and vSphere Storage vMotion migrations. Create and manage virtual machine snapshots. Create vApps. Introduce the types of content libraries and how to deploy and use them.
/are vSp	Módulo 08	RESOURCE MANAGEMENT AND MONITORING
VMwa		 Introduce virtual CPU and memory concepts. Configure and manage resource pools. Describe methods for optimizing CPU and memory usage. Use various tools to monitor resource usage. Create and use alarms to report certain conditions or events. Identify and troubleshoot virtual machine resource issues. Introduce vRealize Operations. Manager for data center monitoring and management.

Continúa

Continúa

Virtualización de centro de Datos con vSphere – Profesional (Parte 03)

COII	vspriere -	- Profesional (Parte 03)
	Módulo 09	VSPHERE HA AND VSPHERE FAULTTOLERANCE
		 Explain the vSphere HA architecture. Configure and manage a vSphere HA cluster Use vSphere HA advanced parameters. Introduce vSphere Fault Tolerance. Enable vSphere Fault Tolerance on virtual machines. Introduce vSphere Replication. Use vSphere Data Protection to back up and restore data.
		HOST SCALABILITY
are vSphere: Install, Configure, Manage [V6]	Módulo 10	 Describe the functions and benefits of a vSphere DRS cluster. Configure and manage a vSphere DRS cluster. Work with affinity and anti-affinity rules. Use vSphere HA and vSphere DRS together for business continuity.
:: Insta	Módulo 11	VSPHERE UPDATE MANAGER AND HOST MAINTENANCE
VMware vSphere:		 Use vSphere Update Manager to manage ESXi patching. Install vSphere Update Manager and the vSphere Update Manager plug-in. Create patch baselines. Use host profiles to manage host configuration compliance. Scan and remediate hosts.
	Módulo 12	INSTALLING VSPHERE COMPO- NENTS
		 Install ESXi. Introduce vCenter Server deployment options. Describe vCenter Server hardware, software, and database requirements. Discuss installation of vCenter Server Appliance and a vCenter Server instance. Demonstrate vCenter Server installation.

Virtualización de centro de Datos con vSphere – Profesional (Parte 04)

COII	Vopricie	Tiblesional (Faite 04)
	Módulo 01	COURSE INTRODUCTION
		 Introductions and course logistics. Course objectives. Additional resources.
	Módulo 02	VSPHERE SECURITY
cale [V6]		 Describe the features and benefits of VMware Platform Services Controller™. Configure ESXi host access and authorization. Secure ESXi, vCenter Server, and virtual machines. Upgrade ESXi and vCenter Server instances.
nize and	Módulo 03	VMWARE MANAGEMENT RE- SOURCES
VMware vSphere: Optimize and Scale [V6]		 Understand the purpose of VMware vSphere® Command-Line Interface commands. Discuss options for running vSphere CLI commands. Deploy and configure vSphere Management Assistant. Use vmware-cmd for virtual machine operations.
	Módulo 04	PERFORMANCE IN A VIRTUALI- ZED ENVIRONMENT
		 Review the vSphere performance troubleshooting methodology. Explain software and hardware virtualization techniques and their effects on performance. Use vSphere performance monitoring tools.
		Continúa

Continúa

Virtualización de centro de Datos con vSphere - Profesional (Parte 05)

		NETWORK SCALABILITY
	Módulo 05	
		 Configure and manage vS-phere distributed switches. Migrate virtual machines from standard switches to distributed switches. Explain distributed switch features such as port mirroring, LACP, QoS tagging, and NetFlow.
		NETWORK OPTIMIZATION
/Mware vSphere: Optimize and Scale [V6]	Módulo 06	 Explain the performance features of network adapters. Explain the performance features of vSphere networking. Monitor key network performance metrics. Use vSphere Management Assistant to manage virtual network configurations. Troubleshoot common network performance problems.
nere: (Módulo 07	STORAGE SCALABILITY
VMware vSph		 Explain vSphere storage APIs for array integration and storage awareness. Configure and assign virtual machine storage policies. Configure VMware vSphere® Storage DRS™ and VMware vSphere® Storage I/O Contro.I Create and use virtual volumes in vSphere.
	Módulo 08	STORAGE OPTIMIZATION
		 Diagnose storage access problems. Configure VMware vSphere® Flash Read Cache™. Monitor key storage performance metrics. Troubleshoot common storage performance problems.

Continúa

Virtualización de centro de Datos con vSphere - Profesional (Parte 06)

		r rorestorial (r al te co)
	Módulo 09	CPU OPTIMIZATION
		 Configure and manage vS-phere distributed switches. Migrate virtual machines from standard switches to distributed switches. Explain distributed switch features such as port mirroring, LACP, QoS tagging, and NetFlow.
	Módulo 10	MEMORY OPTIMIZATION
cale [V6]		 Explain ballooning, memory compression, and host swapping techniques for memory reclamation when memory is overcommitted. Monitor key memory performance metrics. Troubleshoot common memory performance problems.
nize and	Módulo 11	VIRTUAL MACHINE AND CLUSTER OPTIMIZATION
VMware vSphere: Optimize and Scale [V6]		 Describe guidelines for optimizing virtual machine configuration Discuss how vGPU usage affects virtual machine performance. Discuss guidelines for using resource allocation settings. Discuss guidelines for using resource pools. Discuss guidelines for using vSphere DRS clusters. Troubleshoot common vSphere cluster problems.
	Módulo 12	HOST AND MANAGEMENT SCALABILITY
		Describe and use host profiles. Define and use content libraries. Use VMware vSphere® Power-CLI™. Use Virtual Machine Converter. Use VMware vSphere® ESXi™ Image Builder CLI and vSphere Auto Deploy.



solicitudes@agorastur.es

ágor Astur® formación

OVIEDO Uría, 32 Entlo. 984 18 38 18 GIJÓN Marqués de Casa Valdés, 83 984 29 19 29 AVILÉS Fernández Balsera, 1 Entlo. 984 99 24 64 **LANGREO** Belarmino Tomás, 6 984 28 59 76