ExecuTrain

Impulsamos tu talento tecnológico

MICROSOFT

RED HAT

VIRTUALIZACIÓN

CIBERSEGURIDAD

DESARROLLO

OFFICE

BIG DATA

BLOCK CHAIN

BASES DE DATOS

GESTIÓN DE SERVICIOS IT

CLOUD COMPUTING

METODOLOGÍAS EN PROYECTOS

SISTEMAS OPERATIVOS

Y MÁS...

www.executrain.com.mx

¿Por qué ExecuTrain?

ExecuTrain es un proveedor de entrenamiento corporativo a nivel internacional y líder mundial en la capacitación empresarial. Contamos con más de 30 años de Experiencia y con más de 75 mil personas capacitadas a nivel Nacional.

Te guiamos en la definición de tus requerimientos de capacitación, en las diferentes etapas:

- ✓ Detección de necesidades, evaluación de conocimientos, plan de capacitación y seguimiento posterior para elegir el plan de capacitación como tú lo necesitas.
- ✓ El **más amplio catálogo de cursos**, desde un nivel básico hasta los niveles de conocimientos más especializados.
- ✓ En ExecuTrain el material y la **metodología están diseñados por expertos en aprendizaje humano**. Lo que te garantiza un mejor conocimiento en menor tiempo.
- ✓ Tú puedes confiar y estar seguro del aprendizaje porque nuestro **staff de instructores es de primer nivel**, algunos de los cuales son consultores en reconocidas empresas.
- ✓ No pierdas tu tiempo, los cursos están diseñados para un aprendizaje práctico.

Nuestro compromiso es que tú aprendas, si no quedas satisfecho con los resultados del programa, podrás volver a tomar los cursos hasta tu entera satisfacción o la devolución de tu dinero.

Modalidad de Servicio

Cursos en Fecha Calendario

Súmate a nuestros grupos en fechas públicas.

Cursos Privados

On site, en nuestras instalaciones o en línea con instructor en vivo.

Autoestudio con soporte de instructor

Cursos en modalidad autoestudio, con acceso 24/7 a la plataforma de estudio, con soporte de instructor y foros de ayuda

ExecuTrain
Impulsamos tu talento tecnológico

Duración: 40 horas

DO280/ RED HAT OPENSHIFT ADMINISTRATION II: CONFIGURING A PRODUCTION CLUSTER

Configure y gestione las aplicaciones en contenedores y los clústeres de OpenShift, y solucione los problemas asociados a ellos

En el curso Red Hat Openshift Administration II: Configuring A Production Cluster (DO280), los administradores de clústeres de OpenShift aprenderán a realizar tareas de administración diarias en clústeres que alojan aplicaciones de equipos internos y proveedores externos; habilitar el autoservicio para los usuarios del clúster con diferentes funciones; e implementar aplicaciones que requieran permisos especiales, como herramientas de CI/CD, supervisión del rendimiento y análisis de la seguridad. Este curso se centra en la configuración de las funciones de seguridad y de arquitectura multiempresa de OpenShift, así como en la gestión de los complementos de OpenShift basados en operadores.

Podrá poner en práctica las habilidades que adquiera en este curso con todas las versiones de OpenShift, como Red Hat OpenShift on AWS (ROSA), Azure Red Hat OpenShift y OpenShift Container Platform.

El curso se basa en OpenShift Container Platform 4.12.

Perfil del Público

- Administradores de sistemas y operadores de plataformas que estén interesados en la gestión permanente de los clústeres, las aplicaciones, los usuarios y los complementos de OpenShift
- Ingenieros de confiabilidad del sitio a quienes les interese el mantenimiento permanente de los clústeres de Kubernetes y la resolución de los problemas asociados a ellos
- Arquitectos de sistemas y de software que busquen comprender la seguridad de un clúster de OpenShift

Resumen del contenido del curso

- Implementar aplicaciones empaquetadas mediante manifiestos, plantillas, Kustomize y Helm
- Configurar la autenticación y la autorización para los usuarios y las aplicaciones
- Proteger el tráfico de la red con las políticas correspondientes y exponer las aplicaciones con el acceso adecuado a la red
- Implementar y gestionar las aplicaciones mediante manifiestos de los recursos
- Habilitar el autoservicio de los proyectos de aplicaciones para los desarrolladores
- Gestionar las actualizaciones del clúster de OpenShift y de los operadores de Kubernetes

Resumen del curso

Gestión declarativa de los recursos

Implemente y actualice las aplicaciones desde los manifiestos de los recursos que sirven como parámetro para diferentes entornos objetivo.

Implementación de aplicaciones empaquetadas

Implemente y actualice las aplicaciones a partir de manifiestos de recursos empaquetados para compartirlos y distribuirlos.

Autenticación y autorización

Configure la autenticación con el proveedor de identidad HTPasswd y asigne funciones a los usuarios y los grupos.

Seguridad de la red

Proteja el tráfico de red entre las aplicaciones dentro y fuera del clúster.

Exposición de las aplicaciones que no tengan el tipo de conexión HTTP ni SNI

Exponga las aplicaciones al acceso externo sin usar un controlador de entrada.

Habilitación del autoservicio para los desarrolladores

Configure los clústeres para que el autoservicio sea seguro para los desarrolladores de diversos equipos y desactive el autoservicio si la implementación de los proyectos está a cargo del personal de operaciones.

Gestión de los operadores de Kubernetes

Instale y actualice los operadores que gestionan el Operator Lifecycle Manager y el Cluster Version Operator.

Seguridad de las aplicaciones

Ejecute aplicaciones que requieran privilegios avanzados o especiales del sistema operativo host o Kubernetes.

Actualizaciones de OpenShift

Actualice un clúster de OpenShift y reduzca las interrupciones en las aplicaciones implementadas.

Impacto en la empresa

El objetivo del curso es desarrollar las habilidades que se necesitan para gestionar los clústeres de Red Hat OpenShift Container Platform y admitir aplicaciones en contenedores que estén siempre disponibles, que sean resistentes y que se puedan adaptar. Red Hat OpenShift es una plataforma de aplicaciones reforzada para empresas basada en Kubernetes que proporciona un conjunto común de API y abstracciones que permiten la portabilidad de las aplicaciones entre los proveedores de nube y los centros de datos tradicionales. Aporta uniformidad y portabilidad a los procesos operativos de estos entornos, y también se puede implementar como un servicio gestionado. Cuando se emplea una versión gestionada de OpenShift, como Red Hat OpenShift on AWS (ROSA) o Azure Red Hat OpenShift (ARO), un equipo de SRE de Red Hat comparte la responsabilidad de gestionar los clústeres de Red Hat OpenShift con el equipo de operaciones de TI del cliente.

Beneficios de la capacitación

Después de realizar el curso, podrá realizar el conjunto de tareas que se espera de los administradores de clústeres de OpenShift a diario respecto de los clústeres locales, los basados en la nube y los gestionados por proveedores, lo cual incluye la habilitación de los operadores complementos. También sabrá gestionar los permisos multiempresa para diferentes funciones y configurar

las aplicaciones que requieren acceso con privilegio
a los recursos del clúster y del host.