



DEVOPS FOUNDATION

PROFESSIONAL CERTIFICATION



DFPC™ Versión V072023

CertiProf®

DevOps Foundation Professional Certification DFPC

Syllabus V072023

Introducción	3
Objetivos	3
Formato y duración del examen	3
Elegibilidad para certificación	4
Contenido	4



Introducción

El objetivo es entender la cultura DevOps cómo un elemento catalizador de equipos de alto desempeño y ayudar a los participantes a establecer una visión, un vocabulario y un plan de acción comunes para el éxito de DevOps en sus propios equipos.

Objetivos

- Desarrollar una comprensión común de DevOps
- Entender cómo evolucionó la cultura DevOps
- Obtener ejemplos del mundo real que funcionan
- Aprender técnicas y consejos del mundo real para implementar DevOps a nivel de liderazgo
- Comprender las herramientas disponibles para sus equipos para la entrega continua rápida y bien probada de aplicaciones y servicios de TI.
- Comprender las métricas en las que debería centrarse
- Descubrir dónde y cómo comenzar con DevOps en su organización
- Comenzar a escalar los principios ágiles al siguiente nivel: procesos de extremo a extremo con todos los grupos de TI
- Establecer una expectativa común de lo que se requiere para implementar los principios de DevOps y cuánto tiempo puede esperar que tome.

Formato y duración del examen

Este programa de estudios tiene un examen en el cual el candidato debe lograr alcanzar una puntuación para obtener el Certificado DevOps Foundation Professional Certification.

- Formato: Opción múltiple.
- Preguntas: 40.
- Idioma: Español
- Puntaje de aprobación: 32/40 or 80%.
- Duración: 60 minutos.
- Libro abierto: No.
- Entrega: Este examen está disponible en línea.
- Supervisado: Será a discreción del Partner.

¿Quién debe atender este taller de certificación?

- CIOs y CTOs
- Directores y gerentes de TI

- Líderes / directores funcionales
- Gerentes de pruebas
- Arquitectos
- Gerentes de proyectos
- Gerentes y directores de programas
- Gerentes de desarrollo
- Jefes de Equipos
- Cualquier persona responsable de liderar equipos o tomar decisiones de TI.

Contenido

DevOps Foundation Professional Certification v072023

Parte 1: ¿Qué es DevOps y por qué es necesario?

Contenido

Definición de DevOps

DevOps

Definición de DevOps

¿Qué es DevOps?

Mitos sobre DevOps

DevOps es una Nueva Profesión

¿Qué es DevOps en la práctica?

Razones para usar DevOps

Parte 2: Orígenes e Historia de DevOps

Contenido

Orígenes de DevOps

Manifiesto Para El Desarrollo Ágil (2001)

...Nació el Muro de la Confusión

Nacimiento de DevOps

Timeline de DevOps

DevOps no es una Moda

Agile Adoption Report 2021 by CertiProf

Agile Adoption Report 2021 by CertiProf

Entendamos el Origen...

Introducción

Organizaciones de TI de Alto Rendimiento

Empresas Globales Referentes de DevOps

Casos de Éxito

¿DevOps es solo para los Unicornios ?

Parte 3: Pilares de DevOps

Contenido

Precursores de DevOps

- ¿Qué es DevOps?
- Precursores de Devops
- Cultura DevOps
- CALMS en DevOps
- Pilares de DevOps

Principios de DevOps

- Principios de DevOps
- Los Autores
- Los Principios de Flujo
- Competencias Necesarias - Capabilities
- La segunda vía: Feedback Loop
- Competencias Necesarias - Capabilities
- Objetivos de Aprendizaje /Learning Objectives
- Competencias Necesarias - Capabilities

Topologías para los Equipos DevOps

- DevOps Topologies
- Team Topologies
- 1.3.3 Organización
- Team Topologies
- Integrando Ops en Dev
- Topologías DevOps
- Integrando Ops en Dev

Resumen: DevOps – Principios Rectores

- DevOps – Principios Rectores

Parte 4: Conceptos Claves de DevOps

- Contenido

La Cadena de Valor de TI

- Conceptos Básicos de DevOps

Conceptos Claves de DevOps Bimodal SoR y SoC

- Conceptos Base: Bimodal SoR y SoC

Visión General de la Hoja de Ruta DevOps

- Pipelines de Despliegues
- Conceptos Básicos del Pipeline de Despliegue

Desarrollo Agile

- Desarrollo Agile
- ¿Qué es DevOps?
- Desarrollo Agile
- ¿Qué es DevOps?
- Agile DevOps

Desarrollo Agile Escalado

Control de Versiones

Conceptos Básicos del Pipeline de Despliegue

GIT

Gitflow Workflow

Pipelines de Despliegue

Pipelines de Despliegue

DevOps

Conceptos Básicos del Pipeline de Despliegue

CI / CD Pipeline

Integración y Entrega Continua

Conceptos Básicos del Pipeline de Despliegue

DevOps Stages

CI / CD Pipelines para Despliegues

CI / CD Pipeline

Pruebas Continuas

Automatización de pruebas: Su importancia en DevOps

Pruebas Continuas

Estrategia de Prueba “Built in”

Shift Left Testing

Flujo Básico para DevOps Seguro

Computación en la Nube

Virtualización

Computación en la Nube

Infraestructura cómo Código

IaC: Infraestructura como Código

“X” como Código

IaC: Infraestructura como Código

Parte 5: Prácticas Técnicas, Herramientas y Métricas Claves para Ayudar a sus Equipos

Automatizar Procesos

Contenido

Prácticas Claves de DevOps

¿Qué es DevOps?

Prácticas de DevOps

Prácticas de DevOps Colaboración

Prácticas de DevOps Despliegue Continuo

Prácticas de DevOps Mejora Continua

Prácticas de DevOps Acción Centrada en el Cliente

Prácticas de DevOps Automatización

Herramientas de DevOps - Ejemplos

Herramientas de DevOps

Lista de Herramientas DevOps

Gestión de la Configuración
Todo en Uno - Despliegues
Tool Demo
Contenedores
Control de Versiones
Todo en Uno - Control de Versiones
Gestión de Artefactos
Despliegue y Monitoreo de Servidores (IAC)
CI/Automatización de Implementación
IT Service Management
Gestión de Contenedores
CI/Automatización de Implementación
Gestión de la Configuración
Automatización de Pruebas
Supervisión del Rendimiento de la Aplicación
Lista de Herramientas DevOps

Métricas - Software Delivery and Operation Metrics

Métricas Eficientes
Accelerate State of DevOps Report 2021
¿Cómo seleccionar métricas eficientes?
Velocidad (Throughput)
Estabilidad (Stability)
Confiabilidad del Servicio (Reliability of Service)
Métricas Claves para DevOps

Parte 6: Descubra dónde y cómo Comenzar con DevOps en su Organización

Contenido

Adopción - Comience a Escalar los Principios Ágiles al Siguiendo Nivel: Procesos de Extremo a Extremo con todos los Grupos de TI

Accelerate State of DevOps 2021
Gartner Devops Model
Modelo Gartner DevOps
Accelerate State of DevOps Report 2021
DevOps Evolution: Las Prácticas
Las 5 Etapas Evolución DevOps
Adopción de DevOps

Parte 7: Mejora Continua y la Cultura de Aprendizaje en la organización

Contenido

Cómo Mantenerse al Día en las Tendencias de DevOps
State of Devops Report 2021 - Hallazgos Principales

Cultura - Cambiando tu Cultura para Apoyar DevOps

- Cultura del Aprendizaje
- Modelos de Tipología Organizacional

Cultura - Mejorar de Manera Colaborativa, Evolucionando Experimentalmente

- Mejora Continua

Auto Evaluacion - Midiendo la Madurez de DevOps

- Mejora Continua: Modelos de Madurez

Parte 8: Sigüientes Pasos en su Travesía al Mundo de DevOps

- Contenido
- Cursos DevOps
- Conferencias DevOpsDays
- Literatura Base
- Literatura Adicional
- State of DevOps Reports

Talleres Prácticos Sugeridos

- Taller Práctico: Laboratorio Github
- Taller Práctico: Laboratorio Docker 101
- Taller Práctico: Laboratorio Azure DevOps