DevOps Essentials Professional Certificate (DEPC®)

Código: DEPC-001

Propuesta de Valor: CERTIPROF

Duración: 20 Horas

DevOps es más que una tecnología o un conjunto de herramientas. Es una mentalidad que requiere una evolución cultural. Es la gente, el proceso y las herramientas adecuadas para hacer que el ciclo de vida para que su aplicación sea más rápida y más predecible.

DevOps Professional Certificate explora el cambio en la mentalidad y el proceso de los enfoques tradicionales, mucho más si la organización ya no está adoptando los principios ágiles. Esta debe adoptar un enfoque de colaboración que reúna a todos los involucrados en la entrega, no sólo el desarrollo y las operaciones.

El entrenamiento consiste en lecturas, ejercicios y discusiones. Esta certificación proporciona un panorama completo de los conceptos principales de DevOps.

AUDIENCIA

- Todo profesional de la Tecnología de la Información es elegible para esta certificación, personas que trabajan en ambientes de desarrollo, prueba e implementación de sistemas, consultores de TI, responsables de equipos de desarrollo y desarrolladores, responsables de equipos de operaciones y servicios, directores, jefes y coordinadores de sistemas, así como también gestores y directores de proyectos.

PRE REQUISITOS

- No existen requisitos previos formales para esta certificación.

OBJETIVOS

- Los principios, modelos y fundamentos de la cultura DevOps.
- Prácticas clave de DevOps.
- Técnicas para la colaboración entre los equipos de desarrollo, operaciones y servicios.
- Optimización del proceso de entrega.
- Mejora en los flujos de trabajo y las comunicaciones.
- Conceptos de automatización de pruebas y despliegue.

Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Este curso lo prepara para el examen que lo certifica como: **DevOps Essentials Professional Certificate -DEPC®**.
- Tipo de Certificación: Fundamentos.
- Código de certificación: **DEPC®**.
- Detalles del Examen: Formato: Pregunta de opción múltiple. Preguntas: 40. Puntuación de aprobación: 24/40 o 60%. Idioma: Español / Inglés / Portugués. Duración: 60 minutos. Entrega: Este examen está disponible en línea. Supervisado: Quedará a criterio del Socio.

CONTENIDO

1. ¿QUÉ ES DEVOPS?

1.1. ¿POR QUÉ DEVOPS?
1.2. DEFINICIONES DE DEVOPS
1.3. ¿QUÉ NO ES DEVOPS?
1.4. DEFINICIÓN DE DEVOPS SEGÚN SUS LÍDERES

2. HISTORIA

3. PROPÓSITO DE DEVOPS

3.1. DEVOPS ADOPCIÓN

4. BENEFICIOS

4.1. ESTABILIDAD

5. TALLER

5.1. ANÁLISIS EN GRUPOS

6. PILARES DE DEVOPS

7. CONCEPTOS

7.1. JUST-IN-TIME (JIT) O JUSTO A TIEMPO
7.2. SISTEMA DE PRODUCCIÓN TOYOTA (SPT)
7.3. KAIZEN
7.4. BIMODAL - GARTNER
7.5. DEVSECOPS
7.6. NUEVO MODELO OPERACIONAL
7.7. SCRUM
7.8. WORK-IN-PROGRESS (WIP) (TRABAJO EN PROCESO)
7.9. ACUERDO DE NIVEL DE SERVICIO (SLA) Y OLAS
7.10. CICLO PLAN-HACER-VERIFICAR-ACTUAR (PLAN-DO-CHECK-ACT CYCLE/PDCA CYCLE)
7.11. DEFINICIÓN DE LISTO (EN AGILE/SCRUM)

Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.

7.12. KANBAN PARA EQUIPOS DEVOPS

8. DESARROLLO

8.1. CICLO DE VIDA DEL DESARROLLO DEL SOFTWARE
8.2. DESARROLLO ÁGIL DEL SOFTWARE
8.3. MODELO EN CASCADA
8.4. MODELO V

9. INTEGRACIÓN CONTÍNUA

9.1. BENEFICIOS DE LA INTEGRACIÓN CONTÍNUA

10. ENTREGA CONTÍNUA

11. APRENDIZAJE CONTÍNUO

12. MODELO CALMS

13. DEVOPS, OTRAS PRÁCTICAS RECOMENDADAS Y FRAMEWORKS (MARCOS)

13.1. DEVOPS Y AGILE
13.2. DEVOPS Y SCRUM
13.3. DEVOPS E ITSM (ITIL)

14. TALLER

15. CULTURA DEVOPS

15.1. CULTURA ORIENTADA EN DEVOPS

16. EQUIPO DEVOPS

16.1. ORGANIZACIÓN-LEGADO
16.2. OPERADORES Y DESARROLLADORES TRADICIONALES
16.3. SE CREAN EQUIPOS DEDICADOS DE DEVOPS
16.4. DEVOPS TOTAL
16.5. ROLES DE LOS EQUIPOS
16.6. OFICINA DE GESTIÓN DE SERVICIOS SMO

17. ADOPCIÓN INCREMENTAL

18. SYSTEM THINKING

18.1. EXPERIMENTACIÓN Y APRENDIZAJE

19. FEEDBACK

Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.

20. HERRAMIENTAS PARA EL APOYO DE LA CULTURA DEVOPS

20.1. HERRAMIENTAS DEVOPS-GIT
20.2. PLATAFORMA NUBE
20.3. DOCKER
20.4. JS
20.5. CHEF
20.6. JENKINS
20.7. PUPPET

21. MODELO GARTNER DEVOPS

21.1. P.P.T Y CULTURA

22. LISTA DE CHEQUEO DEVOPS Y ESTADO DEL REPORTE DEVOPS

22.1. MODELO DE MADUREZ DEVOPS
22.2. LISTA DE CHEQUEO - DEVOPS
22.3. AUTOEVALUACIÓN
22.4. REPORTE DEVOPS 2017

23. TALLER

24. REFERENCIAS

24.1. LITERATURA
24.2. REFERENCIAS

BENEFICIOS

- Esta certificación complementa su crecimiento personal y profesional y seguir siendo relevante en el mercado en constante cambio.

Cognos tiene un único cronograma virtual para todos los países de habla Hispana. Los cursos presenciales están disponibles a través de los centros franquiciados.
Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.