

DevOps Foundations (16hs)

Descripción:

La capacitación de DevOps es el punto de partida para una organización que realiza el viaje de DevOps. Los flujos de trabajo mejorados y los despliegues más rápidos comienzan con una comprensión básica de los conceptos fundamentales de DevOps por parte de cualquier persona involucrada en un equipo ágil y/o DevOps.

Audiencia

La calificación de Fundamentos de DevOps está dirigida principalmente a:

- Personas involucradas en el desarrollo de TI, operaciones de TI o gestión de servicios de TI.
- Personas cuyo rol es afectado por DevOps por la entrega continua, como los siguientes roles de TI:
 - Ingenieros DevOps
 - Dueños de producto (Product owners)
 - Especialistas en integración
 - Gerentes de operación
 - Gerentes de incidentes y cambios
 - Administradores del sistema
 - Administradores de red
 - Gerentes de negocio
 - Arquitectos de automatización
 - Arquitectos empresariales

Objetivos

- Explicar los motivadores responsables del surgimiento de DevOps.
- Definir y discutir los conceptos y principios claves de DevOps.
- Enumerar y explicar los beneficios de negocio de DevOps y la entrega continua.
- Describir el proceso de Entrega del Servicio.
- Explicar los conceptos de automatización de pruebas, automatización de infraestructura y automatización de compilación y despliegue.
- Describir cómo se relaciona DevOps con las metodologías Lean y Ágil.
- Resumir los casos de estudio de las organizaciones de TI que están haciendo la transformación a los modelos Adaptativos de TI y DevOps.
- Enumerar las herramientas de DevOps más comunes y populares.
- Discutir los factores críticos de éxito para la
- implementación de DevOps.

Temario

Área	Temario
Introducción	<ul style="list-style-type: none">• La relación entre la transformación digital y DevOps• Historia• Elementos claves y casos de negocio• Principales beneficios• Cultura de alto rendimiento• Relación entre DevOps, Agil y Lean IT• Principios y aspectos• Problemas entre desarrollo y operaciones• 12 áreas de competencia
Cultura	<ul style="list-style-type: none">• Organización alrededor de equipos• Modelo de los tres horizontes• Aspectos culturales de DevOps• Mentalidad de Servicio y Calidad de origen
Organización	<ul style="list-style-type: none">• Áreas claves<ul style="list-style-type: none">- Formación de equipos- Mejora continua- Coraje- Liderazgo
Procesos	<ul style="list-style-type: none">• Modelos Organizacionales• Equipos autónomos• Ley de Conway• Arquitectura de las Organizaciones• Gobernabilidad• Procesos (objetivos, resultado, entradas, rendimiento, salidas)• Relación con ITSM• Ágil y SCRUM• Optimización de procesos con Lean• Optimización del valor
Automatización	<ul style="list-style-type: none">• Automatización para la entrega del Software• Conceptos básicos de entrega continua• Conceptos de automatización de la entrega continua• Temas de enfoque de la automatización de la entrega continua• Tecnología de la nube y sus principios• Servicios en la nube• Aprovisionamiento automatizado• Producto de plataforma y madurez de aplicación
Medición y Mejora	<ul style="list-style-type: none">• Importancia de la medición• Elección de las métricas correctas• Monitoreo y Registro

Material Entregado

- Manual del estudiante

Organización y Logística

- 8 - 20 personas