+ IA

Plan de Estudios



DevOps Engineer

entre ágiles®

certm:nd

Versión: 10-abr-26

Estamos emocionados de darte la bienvenida a la comunidad de **Entre Ágiles**, esperando que disfrutes con nosotros de nuestra pasión: compartir conocimiento y grandes experiencias.

Queremos contarte que este proyecto es el resultado de la suma de esfuerzos y nuestra experiencia a lo largo de más de 10 años, en los que tu participación y apoyo fueron la clave para alcanzar grandes logros, y justamente por eso queremos que hagas parte de esta nueva era: ¡porque sabemos que tienes mucho que aportar y que entre todos haremos crecer esta comunidad!

"La educación no es preparación para la vida; la educación es la vida en sí misma"

John Dewey

Acerca
del curso

DevOps Engineer te permitirá desarrollar habilidades para liderar la implementación y gestión eficiente de prácticas **DevOps** en el **desarrollo de software**.

¿Qué vas a lograr?

Una comprensión profunda de los **principios y metodologías de DevOps**, así como para que puedas aplicar técnicas y herramientas técnicas para lograr una integración continua, **entrega continua y despliegue continuo de software**.

Modalidad

Online

(Clases en vivo)

Duración

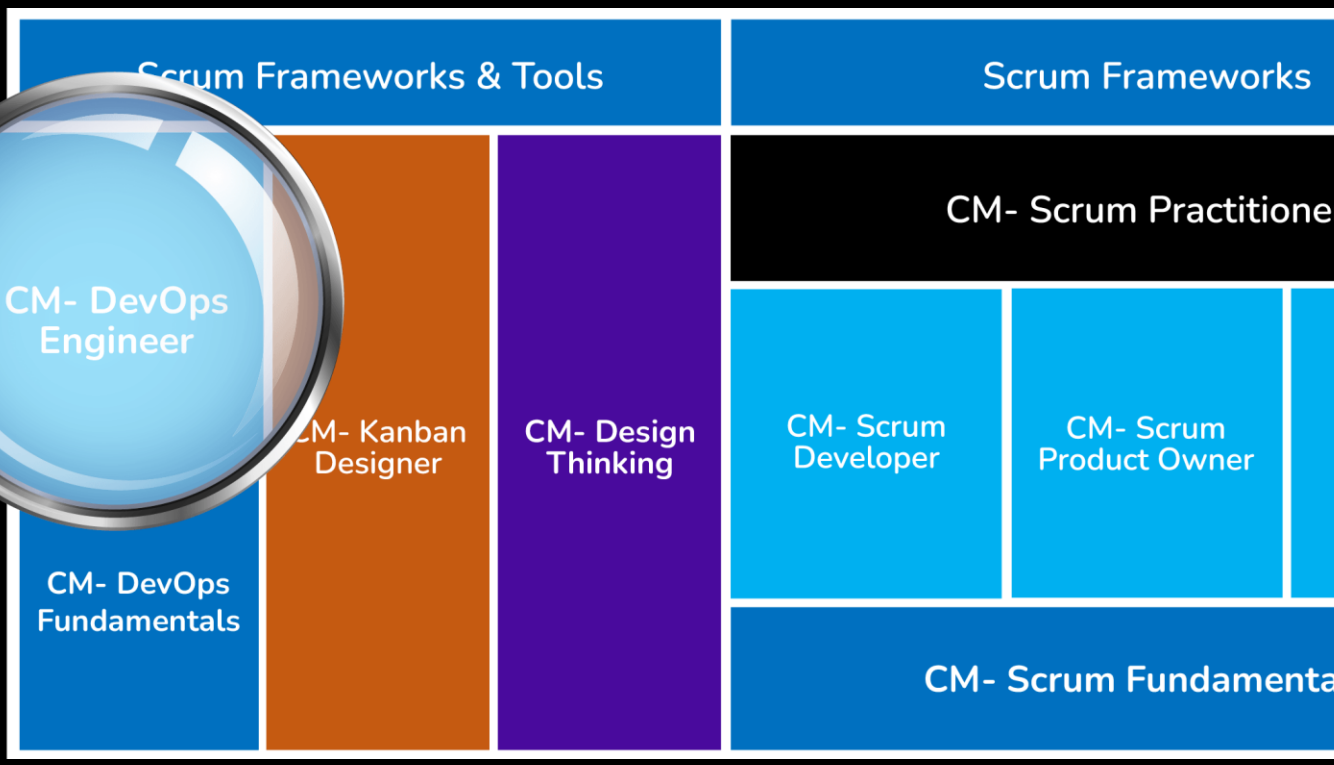
18 Horas

(6 Sesiones)

Esquema de **certificación**

certm:nd

We Certificate Your Skills



¿Para quién es?

- **Ingenieros de Software y Sistemas:** Que buscan cerrar la brecha entre el desarrollo y las operaciones.
- **Administradores de Sistemas (SysAdmins):** Que necesitan evolucionar hacia la automatización y la infraestructura como código.
- **Ingenieros de Release y QA:** Interesados en automatizar los ciclos de despliegue y pruebas.
- **Arquitectos de Infraestructura:** Que diseñan soluciones basadas en la nube y microservicios.

Aplicación laboral

- **Automatización de Pipelines:** Diseña y mantiene flujos de Integración Continua y Entrega Continua (CI/CD).
- **Gestión de Infraestructura:** Implementa "Infraestructura como Código" (IaC) para que los entornos sean repetibles y escalables.
- **Monitoreo y Retroalimentación:** Establece sistemas de alerta y telemetría para detectar fallos antes de que afecten al usuario final.

Metodología

- **Enfoque CAMS:** Basado en Cultura, Automatización, Medición y Compartición.
- **Ciclo de Vida Completo:** Aprendizaje técnico sobre las 8 etapas de DevOps (desde la planeación hasta el monitoreo continuo).
- **Nivel Aplicativo:** El examen evalúa la capacidad de aplicar herramientas y prácticas para resolver cuellos de botella técnicos.

Entregables

- **Reporte Diagnóstico de Examen:** Un desglose detallado de tu desempeño en cada una de las fases de DevOps, permitiéndote identificar brechas técnicas específicas.
- **Insignia Digital Verificable:** Badge para LinkedIn y firmas digitales que acredita la vigencia de la certificación.
- **Créditos de Actualización (PUC):** Se otorgan 20 créditos PUC iniciales. Para mantener la certificación, el profesional debe registrar 20 créditos cada 5 años.

Temas **del curso**

- Planificación y Diseño
- Desarrollo y Construcción
- Pruebas y Validación
- Despliegue y Entrega
- Operaciones y Monitoreo
- Retroalimentación y Mejora Continua

Temas **detallados**

1. Planificación y Diseño

- Gestión de proyectos ágiles y herramientas de seguimiento de incidencias.
- Definición de objetivos y métricas.

  clave de rendimiento (KPIs).
- Priorización de tareas y gestión del backlog.
- Infraestructura como Código (IaC).
- Creación y gestión de scripts de configuración.
- Casos de uso y ejemplos prácticos.

2. Desarrollo y Construcción

- Repaso del Git Flow.
- Integración Continua (CI).
- Herramientas de CI.
- Configuración de pipelines de CI.
- Casos de uso y ejemplos prácticos.

3. Pruebas y Validación

- Automatización de pruebas: conceptos, herramientas y buenas prácticas.
- Pruebas unitarias, de integración, funcionales, de rendimiento, de seguridad.
- Herramientas y frameworks de pruebas.
- Pruebas en el pipeline de CI/CD.
- Casos de uso y ejemplos prácticos.

4. Despliegue y Entrega

- Entrega Continua (CD).
- Herramientas de CD.
- Estrategias de lanzamiento: Blue-green, Canary, etc.
- Casos de uso y ejemplos prácticos.

Temas **detallados**

5. Operaciones y Monitoreo

- Operaciones en DevOps.
- La importancia del monitoreo en DevOps.
- Respuesta a incidentes y gestión de problemas.
- Herramientas de monitoreo y registro.
- Casos de uso y ejemplos prácticos.

6. Retroalimentación y Mejora Continua

- Análisis de métricas: interpretación y uso para la mejora del proceso.
- Revisión de procesos: identificación y corrección de ineficiencias.
- Prácticas de colaboración entre equipos: cultura DevOps y responsabilidad compartida.
- **DevSecOps:** introducción y prácticas.

Examen de certificación

Curso DevOps Engineer

Número de preguntas: 60
Formato: Opción múltiple
Duración: 90 minutos
¿Con cuánto apruebo?: 42/60
Tipo: en Línea
Libro abierto/notas: No
Certificación: Devops Enginner



Ente Certificador:

certm:nd
We Certificate Your Skills

Authorized
Training
Organization



Contáctanos

Colombia

Teléfono: (+57) 305 812 0792 - (+57) 314 395 4159

Dirección: Cra. 28 #73-30, Bogotá

Correo: info@entreagiles.com

Estados Unidos

Teléfono: 1-9546558281

Dirección: 210 ne 45th St, Oakland park, FL 33334