

CertProX

Certificación Profesional para Expertos

Docente del Programa

Percy Franz Coca:

Certificado en PMI-RMP y PMP
Miembro de la AACE Peru

Curso de:

Simulación de Montecarlo con @Risk8

*Transformando la incertidumbre en
decisiones inteligentes*



Human
Capital
Certification

Curso de:

Simulación Montecarlo con @Risk8

Transformando la incertidumbre en decisiones inteligentes

Objetivo

Este curso valida las competencias del participante en el uso práctico de Simulación de Montecarlo con @Risk8 para la evaluación de riesgos, la modelación de incertidumbre y la toma de decisiones basadas en datos, sin requerir experiencia previa en simulaciones estadísticas. Además, brinda una base funcional en el uso de @Risk8 como herramienta de trabajo, permitiendo al participante construir modelos de simulación, analizar escenarios probabilísticos y proyectar resultados aplicados a problemas reales de negocio.

A lo largo del curso, se enfatiza el enfoque práctico para comprender, adaptar y optimizar modelos de simulación, reduciendo la complejidad técnica y acelerando la adopción de Montecarlo en la toma de decisiones estratégicas. Asimismo, se abordan casos prácticos de análisis de riesgos, escenarios financieros, operativos y de proyectos, integrando @Risk8 en flujos reales de trabajo empresarial. De esta manera, el participante fortalece su capacidad para generar información confiable, eficiente y orientada a la toma de decisiones estratégicas, enfocándose en un criterio analítico basado en la incertidumbre y el riesgo.



Percy Coca Mallma

Docente del Programa

- Certificado PMP y PMI - RMP
- Miembro de la AACE Perú Section
- Risk Management Specialist en Penspen, Ohla Perú y Grupo Flesan Perú
- Jefe de Proyectos y Operaciones en Ingeniería de Iluminación Industrial S.A.C
- Docente en Zegel Ipae e Inel Institute of Technology en gestión de proyectos
- Más de 15 años de experiencia en gestión de proyectos y gestión de riesgos

Curso de:

Simulación Montecarlo con @Risk8

Perfil del participante

Está dirigido a profesionales, técnicos, estudiantes y egresados de economía, administración, finanzas, ingeniería y especialidades afines, que participan en la evaluación de riesgos, análisis de proyectos, planificación y toma de decisiones basadas en datos probabilísticos. Asimismo, está orientado a analistas financieros, profesionales de planeamiento financiero (FP&A), controllers, consultores y líderes de negocio que buscan modelar escenarios, proyectar resultados bajo incertidumbre y aplicar la Simulación de Montecarlo con @Risk8 para mejorar la eficiencia y confiabilidad de sus decisiones estratégicas.



Detalles del programa:




Duración:

- 27 horas lectivas
- Miércoles y Viernes



Modalidad:

- Virtual en vivo* 
- Videos y revistas con el contenido clave
- Clases practicas.



Inicio:

- Miércoles 27 de mayo
- 7:00pm a 10:00pm



Aula virtual:

- Certificado en ISO 25000



* Las sesiones virtuales serán grabadas y publicadas en la plataforma académica. La primera sesión será introductoria con una duración de dos horas.

**El inicio del curso está sujeto a un número mínimo de matriculados. Si no se alcanza, nos reservamos el derecho de reprogramar la fecha de inicio.

Certprox se reserva el derecho de modificar la plana docente, por disponibilidad (previo aviso) - Las sesiones virtuales podrían reprogramarse por disponibilidad docente, dada su alta responsabilidad pública. Se notificará a los participantes con anticipación para coordinar. Los materiales y el certificado son digitales.

Curso de:

Simulación Montecarlo con @Risk8

Transformando la incertidumbre en decisiones inteligentes

1 Introducción al análisis cuantitativo de riesgos

- Concepto de riesgo e incertidumbre
- Tipos de riesgo en proyectos y negocios
- Modelos determinísticos vs modelos probabilísticos
- Introducción a la simulación de Montecarlo
- Aplicaciones en: finanzas, proyectos, energía y minería
- Introducción a Excel como herramienta de modelado
- Instalación e interfaz de @RISK 8
- Flujo general de trabajo en análisis de riesgos

2 Probabilidad y distribuciones aplicadas al riesgo

- Fundamentos de probabilidad: variables aleatorias, mediana, media, moda, varianza, desviación estándar y percentiles
- Distribuciones de probabilidad discretas más usadas: Bernoulli, Binomial, Poisson
- Distribuciones de probabilidad continuas más usadas: normal, triangular, uniforme, lognormal, PERT y beta
- Ajuste de distribuciones con datos históricos
- Selección adecuada de distribuciones
- Ejercicios y casos

3 Construcción de modelos determinísticos en Excel

- Estructura de modelos de decisión
- Modelos financieros básicos
- Modelos de costos y beneficios
- Flujos de caja y análisis de contingencia
- Identificación de variables y definición de escenarios de incertidumbre
- Variables de entrada vs resultados
- Buenas prácticas en modelado en Excel

Curso de:

Simulación Montecarlo con @Risk8

Transformando la incertidumbre en decisiones inteligentes

4 Modelado probabilístico con @RISK

- Definición de variables aleatorias
- Asignación de funciones de distribución
- Parámetros de distribución
- Correlación de variables
- Definición de outputs
- Configuración de simulaciones
- Número de iteraciones
- Ejecución inicial de simulaciones.

5 Interpretación de resultados de simulación

- Resultados de simulación: histogramas, gráfica de distribución acumulada, percentiles, probabilidad de pérdida o ganancia, e intervalos de confianza.
- Indicadores de riesgo: Value at Risk (VaR) y percentil P10, P50, P90
- Interpretación de resultados para decisiones.

6 Análisis de sensibilidad y drivers de riesgo

- Análisis de sensibilidad: diagramas Tornado y diagramas Spider
- Identificación de drivers de riesgo: correlación entre variables, escenarios alternativos y análisis de escenarios.
- Introducción a visualización de resultados: tablas dinámicas, gráficos de riesgo y exportación de resultados.

7 Caso práctico integral de análisis de riesgos

- Desarrollo de un modelo completo de riesgo
- Caso aplicado: Ejemplo de aplicación: evaluación de inversión, proyecto de infraestructura y proyecto energético o minero

Curso de:

Simulación Montecarlo con @Risk8

Transformando la incertidumbre en decisiones inteligentes

Certificación digital:

Se otorgará certificado a nombre de Certprox:

- Certificado de aprobación del **curso de Simulación Montecarlo con @Risk8**, por 27 horas lectivas a nombre de CertProx.



**¡Gestiona, modela y optimiza
decisiones bajo incertidumbre!**

**Cupos limitados — inscríbete ahora
y marca la diferencia**

Curso de:

Simulación Montecarlo con @Risk8

Transformando la incertidumbre en decisiones inteligentes

INVERSIÓN:

| Tipo | Precio (Hasta el 23 de mayo) | Precio regular |
|------------|---------------------------------|----------------|
| Al contado | S/ 550 | S/ 605 |

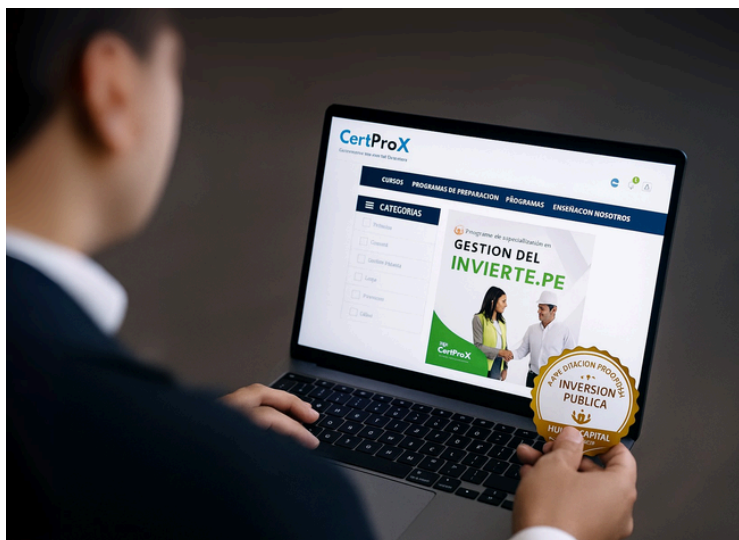
Pre venta

MÉTODOS DE PAGO



También puedes pagar por **Transferencia:**

- BBVA Cuenta: 0011-0286-0100005529
- BBVA CCI: 011-286-000100005529-21



Realiza tu pago con cualquiera de estos medios de pago:



Pagar en Tienda virtual



Certprox para Empresas

Nos alineamos a los objetivos y necesidades de tu organización para diseñar un plan de capacitación a medida que potencie el talento de tu equipo y genere resultados de alto impacto.



BENEFICIOS:

1°

Capacitación alineada a los procesos reales de la empresa

Los contenidos se adaptan a los flujos de trabajo, herramientas y objetivos específicos de cada organización, asegurando una aplicación inmediata en sus proyectos.

2°

Mayor productividad y reducción de errores operativos

Al capacitar equipos completos bajo un mismo estándar, se optimizan tiempos, se minimizan reprocesos y se mejora la calidad de los entregables.

3°

Fortalecimiento del trabajo colaborativo y la comunicación interna

Las capacitaciones inhouse unifican criterios técnicos y metodológicos, mejorando la coordinación entre áreas y equipos multidisciplinarios.

4°

Descuentos exclusivos por grupos corporativos capacitación

Diseñados para optimizar la inversión en formación y maximizar el impacto en el desarrollo del talento de tu organización.

Donde tu
conocimiento se
transforma
en reconocimiento

[Ver programación](#)

En CertProx, estamos dedicados a la certificación profesional de expertos, comprometidos con la rigurosidad, la relevancia y el reconocimiento en el mercado peruano en sectores:

- Medicina
- Gestión de Proyectos
- Habilidades Blandas
- Inversión Pública
- Finanzas
- Entre otras.



Celular

+51 933 203 283



Correo

certprox@hccgroup.us