



CERTIFIED **ELECTRICAL SAFETY** ENGINEER (CESE) CURSO DE CERTIFICACIÓN



El seminario proporciona los fundamentos legales necesarios y la comprensión de los estándares para evaluar, diseñar y calcular la seguridad funcional de maquinaria. El seminario es una cooperación entre **SGS-TÜV Saar** y Wieland. Esta certificación cubre los aspectos de seguridad funcional de maquinaria con enfoque en la parte eléctrica, electrónica y electrónica programable.

Beneficios:

- + Certificación TÜV reconocida por la industria
- + Diseño de seguridad funcional de máquinas que cumplan con las leyes y normas
- + Servicio y mantenimiento de sensores, lógica y electrónica relacionados con la seguridad funcional de máquinas

Contenido	<ul style="list-style-type: none"> • Directivas, leyes y normas • Análisis de riesgo de maquinaria según EN ISO 12100 • Seguridad funcional según EN ISO 13849-1 y -2 • Sensores, lógica y actuadores relativos a seguridad (Funciones de Seguridad) • Realización del nivel de desempeño de seguridad PL (Performance Level) • Verificación y validación de sistemas de seguridad
Duración	<p>Dos Sesiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Primera sesión – 2^{1/2} días • Segunda sesión – 3^{1/2} días incluyendo el examen de certificación TÜV
Dirigido a	<ul style="list-style-type: none"> • Diseñadores • Ingenieros de aplicaciones • Integradores de sistemas • Desarrolladores • Especialistas en seguridad o expertos en seguridad de máquinas
Requisitos	Mínimo (2) dos años de experiencia en diseño, construcción o servicio de sistemas de seguridad funcional.
Número de participantes	16 personas máximo

Para fechas y más información:
 Tel: + 52 1 729 102 0367
 Email: stiven.pazos@wieland-electric.com
leonardo.sanchez@wieland-electric.com

