


Podstawy bezpieczeństwa funkcjonalnego wg IEC 61508. Live online

Podstawy bezpieczeństwa funkcjonalnego wg IEC 61508. Live online


 Szkolenie

 2 dostępne daty

 Certyfikat uczestnictwa

 Szkolenie live online

 8 h

 Dostępna wersja online

Numer wydarzenia: PL-PL-700751W

Status: 17.03.2026. Wszystkie aktualne informacje można znaleźć na stronie <https://akademia-pl.tuv.com/s/PL-PL-700751W>

Szkolenie prowadzone przez wykwalifikowaną kadrę posiadającą wieloletnie doświadczenie branżowe.

Korzyści

- Umiejętność poruszania się po dyrektywach i normach związanych z bezpieczeństwem maszyn
- Umiejętność dopasowania wymagań norm do maszyny
- Umiejętność wyboru odpowiednich norm bezpieczeństwa
- Umiejętność wyznaczania SIL i PL dla zagrożeń powodowanych przez maszynę
- Umiejętność doboru rozwiązania i jego oceny

Grupa docelowa

Szkolenie skierowane jest do kierownictwa technicznego, konstruktorów, mechaników, automatyków, osób odpowiedzialnych za przebudowę maszyn oraz inżynierów produkcji. Odbiorcami szkolenia są technolodzy, osoby odpowiedzialne za spełnienie wymagań i oznakowanie CE, pracownicy służb kontroli jakości i utrzymania ruchu, a także inspektorzy [BHP](#).

Wymagania wstępne

Z uwagi na otwarty charakter szkolenia mogą w nim uczestniczyć wszyscy zainteresowani, którzy chcą zwiększyć swoje kompetencje [techniczne](#).

Wymagania sprzętowe:

Szkolenie realizowane jest w formie szkolenia webinarowego (Live Online Training). Jest to szkolenie prowadzone „na żywo” za pośrednictwem łącza internetowego, z wykorzystaniem wirtualnych narzędzi. Aby wziąć udział w szkoleniu, niezbędne jest posiadanie komputera z dostępem do Internetu oraz zestawu słuchawkowego (głośnik + mikrofon).

Program

- Wstęp do bezpieczeństwa funkcjonalnego
- Zarządzanie bezpieczeństwem funkcjonalnym w instalacjach technicznych
- Ocena zagrożeń instalacji technicznej
- Zmniejszanie ryzyka za pomocą rozwiązań bezpieczeństwa funkcjonalnego
- Warstwy zabezpieczeniowo-ochronne instalacji przemysłowych
- Cykl życia bezpieczeństwa wg IEC 61508
- Funkcje bezpieczeństwa oraz poziomy nienaruszalności SIL
- Architektury systemów E/E/PE i SIS
- Rodzaje uszkodzeń (uszkodzenie bezpieczne, uszkodzenie niebezpieczne)
- Poziomy diagnostyczne DC
- Tolerancja błędów (HTF)
- Wspólne błędy (CCF)
- Kontrole systemów bezpieczeństwa funkcjonalnego
- Pytania i dyskusja

Ważne wskazówki

Cena obejmuje:

- dostęp do wirtualnej klasy
- materiały szkoleniowe
- zaświadczenie w wersji elektronicznej, w formacie pdf, potwierdzające udział w szkoleniu

Zamówienia

Już teraz zamów wybrany termin bezpośrednio na stronie <https://akademia-pl.tuv.com/s/PL-PL-700751W> i korzystaj z funkcjonalności:

- Szybkiego procesu zamówienia

- Osobistego konta klienta
- Możliwości jednoczesnego zakupu dla kilku uczestników

Możesz również wypełnić tradycyjną kartę zgłoszenia i złożyć zamówienie za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres akademia@pl.tuv.com.

Formularz zamówienia Strona 1/3

NINIEJSZYM ZAPISUJĘ SIĘ NA NASTĘPUJĄCE SZKOLENIE/EGZAMIN:

Podstawy bezpieczeństwa funkcjonalnego wg IEC 61508. Live online

Numer wydarzenia: PL-PL-700751W

Wybierz termin, na który chcesz się zapisać:

- 17.04.2026 - 17.04.2026**, | Numer wydarzenia: PL-PL-700751W-Live online
1 950,00 zł Cena netto (plus VAT) 2 398,50 zł Cena brutto (z VAT)
- 19.06.2026 - 19.06.2026**, | Numer wydarzenia: PL-PL-700751W-Live online
1 950,00 zł Cena netto (plus VAT) 2 398,50 zł Cena brutto (z VAT)

Wszelkie dalsze informacje na temat terminów można znaleźć na stronie <https://akademia-pl.tuv.com/s/PL-PL-700751W>.

Aby zamówić wyżej wymienione wydarzenie, prosimy o przesłanie formularza zamówienia pocztą elektroniczną.

Adres e-mail:

akademia@pl.tuv.com

Na następnej stronie wpisz szczegóły zamówienia.

Formularz zamówienia Strona 2/3

- Zamawiam jako konsument (klient prywatny)
- Składam zamówienie jako firma / instytucja (klient biznesowy)

Adres do faktury

Dane te są wykorzystywane do potwierdzania zamówień i wystawiania faktur.

Nazwa firmy lub instytucji:

Dział (opcjonalnie):

Ulica i numer domu:

Kod pocztowy:

Miasto:

Numer Twojego zamówienia:

Numer identyfikacji podatkowej (VAT):

W tym miejscu można wprowadzić wewnętrzny numer zamówienia (numer SAP itp.) ustalony przez firmę. Numer ten zostanie umieszczony na fakturze.

Twoje dane kontaktowe

Dane te są wykorzystywane do potwierdzania zamówień i wystawiania faktur.

Forma zwrotu:

Imię:

Nazwisko:

Adres e-mail:

Telefon:

Formularz zamówienia Strona 3/3

Informacje o uczestnikach

Wezmę udział w wydarzeniu osobiście (dane kontaktowe jak wyżej)

W wydarzeniu ma wziąć udział następująca osoba:

Wypełnij formularz tylko wtedy, gdy nie bierzesz udziału w wydarzeniu, ale bierze w nim udział inna osoba.

Forma zwrotu:

Imię:

Nazwisko:

Adres e-mail:

Telefon:

Data urodzenia (opcjonalnie):

Miejsce urodzenia (opcjonalnie):

Metoda płatności: Faktura

W przypadku konsumentów i klientów biznesowych obowiązują zasady anulowania rezerwacji, które można znaleźć w załączonych Warunkach ogólnych.

Niniejszym akceptuję następujące ogólne warunki organizatora (<https://akademia-pl.tuv.com/regulaminy>).

Miejsce, data, pieczęć

Podpis osoby upoważnionej do reprezentowania firmy

Aby zamówić wyżej wymienione wydarzenie, prosimy o przesłanie formularza zamówienia pocztą elektroniczną.

Adres e-mail:

akademia@pl.tuv.com

® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.