

# Proces oceny ryzyka maszyn zgodnie z wymaganiami dyrektywy maszynowej 2006/42/WE oraz normy zharmonizowanej ISO 12100

**Szkolenie pozwala podwyższyć kompetencje zawodowe.**

 Szkolenie

 1 ilość dostępnych terminów

 Certyfikat uczestnictwa

 Szkolenie stacjonarne

 8 h

Numer wydarzenia: PL-PL-700111 | Numer producenta:

Status: 20.03.2023. Wszystkie aktualne informacje można znaleźć na stronie <https://akademia-pl.tuv.com/s/PL-PL-700111>

Szkolenie prowadzone przez wykwalifikowaną kadrę posiadającą wieloletnie doświadczenie branżowe.

## Korzyści

- Zdobyć wiedzy na temat wymagań związanych z prowadzeniem procesu oceny ryzyka
- Poznanie obowiązków wynikających z normy ISO 12100
- Zdobyć praktycznych umiejętność poprawnej identyfikacji zagrożeń oraz ich oceny
- Nabycie umiejętność tworzenia dokumentacji oceny ryzyka
- Praktyczne warsztaty dotyczące oceny ryzyka

## Grupa docelowa

Skierowane jest do kierownictwa technicznego, konstruktorów mechaników i automatyków, osób odpowiedzialnych za spełnianie wymagań oznakowania CE, osób odpowiedzialnych za przebudowę maszyn, technologów i inżynierów produkcji, pracowników służb utrzymania ruchu i kontroli jakości oraz inspektorów BHP i ochrony środowiska.

## Wymagania wstępne

Z uwagi na otwarty charakter szkolenia mogą w nim uczestniczyć wszyscy zainteresowani.

# Program

## WSTĘP

- Ocena ryzyka wg załącznika I dyrektywy maszynowej 2006/42/WE
- Ocena ryzyka wg normy zharmonizowanej PN-EN ISO 12100:2012 "Bezpieczeństwo maszyn - Ogólne zasady projektowania - Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka"
- Powiązania z oceną ryzyka wg normy zharmonizowanej PN-EN ISO 13849-1:2016-02 "Bezpieczeństwo maszyn - Elementy systemów sterowania związane z bezpieczeństwem -- Część 1: Ogólne zasady projektowania"

## PROCES OCENY RYZYKA

- Określenie poprawnej metodologii oceny ryzyka:
  - czas i miejsce przeprowadzania oceny ryzyka
  - dobór uczestników procesu
  - dobór metod oceny ryzyka
- Identyfikacja zagrożeń:
  - fazy cyklu życia maszyny
  - określanie zagrożeń
  - ustalenie przyczyny zagrożenia
- Szacowanie ryzyka
- Ewaluacja ryzyka
- Zmniejszanie ryzyka:
  - triada bezpieczeństwa
  - ryzyko resztkowe

## ĆWICZENIA / WARSZTATY

- Identyfikacja zagrożeń, szacowaniem ryzyka, ewaluacją zagrożeń i sposobami zmniejszania ryzyka

## DOKUMENTACJA PROCESU OCENY ZGODNOŚCI

- Metodologia
- Karty identyfikacji i oceny zagrożeń
- Wykaz środków ochronnych zastosowanych w celu wyeliminowania zidentyfikowanych zagrożeń lub zmniejszenia ryzyka

- Opis ryzyka resztkowego związanego z maszyną
- Wynik oceny ryzyka

PODSUMOWANIE

## Ważne wskazówki

### **Cena obejmuje:**

- udział w szkoleniu
- profesjonalne materiały szkoleniowe
- zaświadczenie o odbyciu szkolenia
- przerwę kawową oraz lunch

## Zamówienia

Już teraz zamów wybrany termin bezpośrednio na stronie <https://akademia-pl.tuv.com/s/PL-PL-700111> 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](mailto:akademia@pl.tuv.com).

# Formularz zamówienia strona 1/3

NINIEJSZYM DOKONUJĘ WIĄŻĄCEJ REJESTRACJI NA NASTĘPUJĄCE WYDARZENIE:

Proces oceny ryzyka maszyn zgodnie z wymaganiami dyrektywy maszynowej 2006/42/WE oraz normy zharmonizowanej ISO 12100

Numer wydarzenia: PL-PL-700111 | Numer producenta:

Proszę wybrać datę, którą chcesz zarezerwować:

**06.06.2023 - 06.06.2023**, Zabrze | Numer wydarzenia: PL-PL-700111-Zabrze  
1 590,00 zł Cena netto (plus VAT) 1 955,70 zł Cena brutto (z VAT)

Wszelkie dalsze informacje na temat terminów można znaleźć na stronie <https://akademia-pl.tuv.com/s/PL-PL-700111>.

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

**Adres e-mail:**

[akademia@pl.tuv.com](mailto: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 wydarzenie osobiście (dane kontaktowe jak wyżej)

W wydarzenie 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](mailto:akademia@pl.tuv.com)

