



Sudhara International

+48 32 724 35 86



info@sudharapolska.com

www.sudharapolska.com

DESIGN OF EXPERIMENTS – PLANOWANIE EKSPERYMENTU (DOE)

PROGRAM SZKOLENIA

Cel szkolenia:

Celem szkolenia jest zapoznanie uczestników z metodologią planowania eksperymentów (Design of Experiments – DOE), która pozwala na efektywne badanie wpływu różnych czynników na procesy produkcyjne. Uczestnicy zdobędą umiejętność projektowania, przeprowadzania oraz interpretowania eksperymentów statystycznych w celu optymalizacji procesów i poprawy jakości.

Program szkolenia:

Pre - Test

- Po co planować i przeprowadzać eksperymenty.
- Krótkie wprowadzenie do statystyki, podstawowe miary statystyczne.
- Testowanie hipotez.
- Analiza regresji.
- Wybór wielkości wejściowych do eksperymentu.
- DOE – pojęcia podstawowe.
- Przeprowadzanie eksperymentu dwupoziomowego i jego interpretacja.
- Optymalizacja modelu.
- Praktyczne wykorzystanie DOE w procesach produkcyjnych.

Post – Test

Grupa docelowa:

Szkolenie jest skierowane do:

- Inżynierów jakości i procesu.
- Specjalistów ds. optymalizacji procesów.
- Menedżerów produkcji.
- Analityków danych i specjalistów R&D.
- Osób odpowiedzialnych za wdrażanie narzędzi statystycznych w firmach produkcyjnych.

Korzyści z udziału w szkoleniu:

- Zrozumienie zasad planowania eksperymentów i ich znaczenia w optymalizacji procesów.
- Umiejętność przeprowadzania eksperymentów dwupoziomowych i analizy wyników.
- Praktyczne zastosowanie analizy regresji i testowania hipotez w optymalizacji procesów.
- Efektywne wykorzystanie narzędzi statystycznych do poprawy jakości i redukcji kosztów.
- Możliwość podejmowania bardziej świadomych decyzji opartych na danych.



Park Technologiczny Woda Energia Bezpieczeństwo, Żeliwna 38A, 40-599 Katowice



Sudhara International

+48 32 724 35 86



info@sudharapolska.com



www.sudharapolska.com

✂ Metodyka szkolenia:

- Prezentacje teoretyczne – omówienie kluczowych zagadnień związanych z DOE.
- **Ćwiczenia praktyczne – zastosowanie zdobytej wiedzy w rzeczywistych przypadkach.**
- Analiza studiów przypadków – przykłady z branży produkcyjnej.
- Dyskusje i interakcje – wymiana doświadczeń między uczestnikami.
- Testy przed i po szkoleniu – sprawdzenie poziomu przyswojonej wiedzy.

Szkolenie łączy teorię z praktyką, aby uczestnicy mogli skutecznie wdrożyć poznane narzędzia w swojej organizacji.

Czas trwania szkolenia: 2 dni



Park Technologiczny Woda Energia Bezpieczeństwo, Żeliwna 38A, 40-599 Katowice