



## Assembly Technology Expert

### DEDYKOWANE SZKOLENIA TECHNICZNE



EXPERT  
EDUCATION

Praktyczna wiedza i doświadczenie ekspertów Bossard dostosowane do potrzeb Twojego zespołu

- Szerszy kontekst, dotyczący nie tylko elementów złącznych
- Wygodna lokalizacja w siedzibie Twojej firmy
- Indywidualnie ustalane terminy
- Przystępna cena – tylko **400€** za kilkugodzinne szkolenie dla całego zespołu

## Moduły tematyczne

### MODUŁ I – Expert Education Basics

#### Temat 1

##### Podstawowe informacje na temat elementów złącznych

- Rodzaje łbów, napędów, zakończeń
- Rodzaje gwintów
- Oznaczenia elementów złącznych
- Klasy wytrzymałości

Czas trwania: ok. 60 minut

#### Temat 2

##### Narzędzia eksperckie do elementów złącznych

- Portal CAD Online – praktyczna pomoc w wyborze asortymentu oraz dostosowaniu go do projektu dzięki dwu- i trójwymiarowym modelom elementów złącznych
- Kalkulatory i konwertery Bossard przeznaczone dla kadry inżynieryjno-technicznej zajmującej się projektowaniem i montażem z wykorzystaniem połączeń śrubowych

Czas trwania: ok. 60 minut

### MODUŁ II – Expert Education Advanced

#### Temat 3

##### Zabezpieczanie połączeń śrubowych przed odkręcaniem

- Siła naprężenia montażowego i jej znaczenie dla niezawodności połączenia śrubowego
- Współczynniki tarcia
- Zabezpieczenia przed poluzowaniem i utratą elementu złącznego
- Sucha powłoka smarna Bossard ecosyn®-lubric dla połączeń wymagających precyzyjnego i powtarzalnego utrzymywania siły w złączu przy jednoczesnym zabezpieczeniu elementów przed zacieraniem
- Kontrola/test Junkera

Czas trwania: ok. 60 minut + test Junkera

#### Temat 4

##### Wielofunkcyjne elementy złączne

- Wkręty samogwintujące - samoformujące i samonacinające
- Elementy złączne do tworzyw termoplastycznych i termoutwardzalnych
- Wkładki gwintowane

Czas trwania: ok. 45 minut

### MODUŁ III – Expert Education / Corrosion

#### Temat 5

##### Złącza odporne na korozję. Alternatywnie względem cynkowania powłoki ochronne

- Rodzaje korozji
- Dlaczego koroduje stal nierdzewna?
- Problem kruchości wodorowej
- Ochrona przed korozją: powłoki metalowe (cynkowanie, chromowanie, niklowanie), powłoki niemetalowe (barwienie, czernienie), powłoki o wysokiej odporności antykorozyjnej

Czas trwania: ok. 120 minut

Szkolenie techniczne w cenie **400€** netto obejmuje **1 wybrany moduł** z powyższej listy.



### Dla kogo szkolenia techniczne Bossard?

Nasze szkolenia rekomendujemy przede wszystkim działom technicznym, bezpośrednio związanym z produkcją i montażem, ale także inżynierom i projektantom połączeń śrubowych. Z doświadczenia wiemy, że tego typu szkolenia są również bardzo pomocne dla pracowników działów zakupów, chociażby pod kątem poszerzania wiedzy z zakresu klasyfikacji i oznaczeń elementów złącznych.

### Szkolenie dopasowane do potrzeb Twojego zespołu

Dlaczego wprowadziliśmy do swojej oferty szkolenia dedykowane? Bo z doświadczenia wiemy, że w każdej firmie zapotrzebowanie na praktyczną wiedzę techniczną jest inne, więc wymaga elastycznego podejścia. Jesteśmy przygotowani, aby w zależności od stopnia zaawansowania i zainteresowania uczestników, skracać lub wydłużać moduły tematyczne, a nawet zastępować je innymi, jeśli zachodzi taka potrzeba. „Dedykowane” oznacza, że nasi eksperci elastycznie i na bieżąco dostosowują zakres, język i poziom zaawansowania szkolenia do realnych potrzeb Twojego zespołu.

### Koszt szkolenia

Koszt jednego modułu szkoleniowego (do wyboru z powyższej listy) wynosi **400€ netto**.

W przypadku zapotrzebowania na dodatkową tematykę, niestandardowy zakres czasowy szkolenia lub też dłuższy cykl szkoleń, przygotowujemy indywidualną wycenę.

## Zapraszamy do kontaktu!

### Roman Wolicki

Engineering & Quality Specialist

Email: [rwolicki@bossard.com](mailto:rwolicki@bossard.com)

Direct: +48 48 377 96 81

Mobile: +48 601 937 420

Bossard Poland Sp. z o.o.

ul. Warszawska 181

PL-26-600 Radom

