



## System 800xA with AC 800M Engineering, Part 1 – Control Builder

Celem kursu jest poznanie techniki kompletnego projektu sterowania za pomocą rozszerzonego systemu automatyki 800xA ze sterownikami AC 800M i Control Builder jako narzędzia inżynierskiego

### Cele:

Po ukończeniu szkolenia uczestnik będzie w stanie:

- Wyjaśnić architekturę systemu 800xA i funkcji poszczególnych komponentów
- Nawigować w systemie i tworzyć nowe obiekty/aspekty
- Tworzyć nowy projekt sterowania i zaplanować strukturę programów aplikacji w oparciu o P&ID oraz Specyfikację Funkcjonalną
- Konfigurować sprzęt i odpowiednie wejścia/wyjścia dla AC 800M
- Obchodzić się ze standardowymi bibliotekami dostarczonymi przez ABB i opracować konkretne biblioteki projektu
- Konstrukcyjnie skonfigurować programy i aplikacje przy użyciu różnych języków IEC 61131-3
- Definiować zadania i opisywać zasady przydziału
- Analizować diagnostykę kontrolera i zoptymalizować obciążenie CPU/wykorzystanie pamięci
- Konfigurować zdefiniowane przez użytkownika typy obiektów
- Konfigurować komunikację za pomocą różnych protokołów
- Konfigurować połączenia OPC do AC800M

### Szkolenie skierowane do:

Inżynierów systemu i aplikacji, pracowników uruchomienia i konserwacji, inżynierów serwisowych i integratorów systemów.

### Wymagania:

Uczestnicy szkoleń powinni znać podstawy pracy z Control Systemem i posiadać podstawową wiedzę z zakresu Windows XP i technologii sieciowych.

### Tematy:

- Architektura systemu 800xA
- Środowisko Inżynierskie
- Struktury projektu i aplikacji
- Sprzęt AC 800M
- Backup projektu
- Biblioteki
- Zmienne i typy danych
- Funkcja: Schemat blokowy
- Tekst Strukturalny
- Przydział zadań i pamięć
- Moduły sterujące
- Definiowane przez użytkownika typy obiektów
- Komunikacja

Miejsce szkolenia

Aleksandrów Łódzki

Czas trwania szkolenia

5 dni roboczych (40 godzin lekcyjnych)

Język, w którym odbywa się szkolenie

polski, wymagana biegła znajomość technicznego języka angielskiego

Osoba do kontaktu z ramienia ABB Sp. z o.o.

Piotr Szymański; ul. Aleksandrowska 67/93, 91-205 Łódź  
tel.: +48 785 872 758; e-mail: piotr.szymanski@pl.abb.com

Power and productivity  
for a better world™

