



WINCC SCADA – MODUŁ: SKRYPTY VBS ANSI C

Szkolenia modułowe

Cel szkolenia

Szkolenie to stanowi rozszerzenie kursu PODSTAWOWY WINCC SCADA i szczegółowo omawia wykorzystanie języka Visual Basic Script oraz skryptów globalnych języka ANSI-C w WinCC SCADA. Uczestnicy realizując kolejne zadania praktyczne poznają mechanizmy VBS pozwalające na dostęp do procesowej bazy danych (MS SQL) oraz bazy dostępnej poprzez ODBC, animowanie właściwości obiektów, tworzenie instrukcji warunkowych oraz pętli programowych. Istotnymi z punktu widzenia aplikacyjnego zagadnieniami omawianymi na tym szkoleniu są również wątki WinCC, mechanizm skryptów globalnych uwarunkowanych czasowo i zdarzeniowo oraz proces monitorowania realizacji skryptów i ich debugowania.

Atuty szkolenia



Szkolenie od ekspertów



Najwyższe standardy jakości



Idealne warunki do nauki



Gwarancja indywidualnego stanowiska pracy



Obszerna dokumentacja szkoleniowa

Cena katalogowa: zł netto



Czas trwania

8 godz. / 1 dzień



Godziny trwania zajęć

08:00-16:00



Zalecenia

Ukończony kurs PODSTAWOWY WINCC SCADA lub wiedza na tym poziomie.

Grupa docelowa

- Integratorzy systemów sterowania
- Programiści systemów sterowania i wizualizacji
- Serwisanci i pracownicy utrzymania ruchu
- Użytkownicy systemów wizualizacji SIMATIC WinCC

Efekty kształcenia

Wiedza

- Zakres zastosowań VBS w WinCC Runtime
- Skrypty globalne uwarunkowane czasowo i zdarzeniowo
- Dostępne instrukcje języka VBS
- Zasady przechowywania kodu w folderach systemu operacyjnego
- Mechanizm wątków systemu WinCC i jego wpływ na realizację skryptów
- Zasady przechowywania kodu w folderach systemu operacyjnego
- Dostępne wzorce instrukcji

Umiejętności

- Odwołanie się do zmiennych procesowych z poziomu skryptu VBS
- Definiowanie zmiennych na poziomie procedury i modułu
- Animowanie właściwości obiektów poprzez zastosowanie akcji wyzwalanych zdarzeniem
- Pisanie i uruchamianie w VBS skryptów globalnych, korzystających z wyzwalaczy, akcji i modułów
- Oprogramowanie wstawianie wartości i odczytu ze źródeł danych poprzez technologię ODBC
- Zabezpieczanie hasłem modułów
- Przesyłanie danych do tabel programu Excel oraz uruchamianie automatycznie innych aplikacji przy pomocy VBS
- Lokalizowanie w folderach akcji i modułów w VBS oraz akcji i funkcji w ANSI-C
- Uruchomianie skryptów w czterech wątkach systemu komputerowego
- Pisanie programu w postaci skryptu globalnego uwarunkowanego
- Oprogramowanie w VBS instrukcji pętli na wiele sposobów
- Korzystanie z programu Debugger dla VBS
- Uzupełnianie automatycznie nazwy obiektów, funkcji i metod przy pomocy technologii Intelisense
- Diagnostowanie skryptów przy pomocy okna GSC i aplikacji uTool – APDiag
- Korzystanie ze wzorców instrukcji
- Zapisywanie danych do pliku tekstowego w VBS

Kompetencje społeczne

- Zdolność do autonomicznego i odpowiedzialnego wykonywania powierzonych zadań
- Komunikatywność, umiejętność przekazywania wiedzy technicznej w sposób zrozumiały
- Świadomość ryzyka własnej pracy związanej z ingerencją w systemy sterowania
- Ekspercka wiedza oraz umiejętności pozwalające na zdobycie ciekawej pracy lub zleceń/projektów
- Zdolność krytycznej oceny różnych stanowisk oraz kompetentne bronienie własnego punktu widzenia
- Zdolność do kreatywnego rozwiązywania problemów

Terminy szkolenia

Aktualnie nie ma zdefiniowanych terminów dla tego szkolenia.

Jesteś nim zainteresowany? Skontaktuj się z nami.

Kontakt

Zadzwoń by otrzymać ofertę dla Ciebie

Aneta Nowak [+48 664 441 925](tel:+48664441925)

Program szkolenia

- Zakres zastosowań oraz dostępne instrukcje języka VBS w WinCC Runtime
- Mechanizm wątków systemu WinCC i jego wpływ na realizację skryptów
- Dostępne wzorce instrukcji
- Odwołania do zmiennych procesowych z poziomu skryptu VBS
- Animować właściwości obiektów poprzez zastosowanie akcji wyzwalanych zdarzeniem
- Zapis oraz odczyt wartości ze źródeł danych poprzez technologię ODBC
- Przesyłanie danych do tabel programu Excel oraz uruchamianie aplikacji przy pomocy VBS
- Skrypty globalne uwarunkowane czasowo i zdarzeniowo
- Metody diagnostyki aplikacji wykorzystujących skrypty



INTEX Sp. z o.o.
44-102 Gliwice, ul. Portowa 4



Tel: +48 32 230 75 16
Fax: +48 32 230 75 17



www.intex.com.pl
intex@intex.com.pl

Odwiedź nasz profil:
[facebook](#)

INTEX Sp. z o.o. NIP 631-000-88-84, Zarej. pod nr KRS 0000134132
w Sądzie Rejonowym w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy Krajowego
Rejestru Sądowego. Kapitał zakładowy 200.000 PLN.
Bank Polska Kasa Opieki S.A. 21 1240 1343 1111 0000 2337 5017

- Statusy Approved Partner firmy SIEMENS Automation and Drives oraz Centrum Szkoleniowego SIEMENS dla technologii komunikacyjnych PROFIBUS, PROFINET, AS-i, OPC.
- Akredytacje PROFIBUS&PROFINET INTERNATIONAL Competence Center jako pierwsze i jedyne w kraju, PROFIBUS&PROFINET INTERNATIONAL Training Center jako trzecie na świecie.
- Członkostwo w Stowarzyszeniu PROFIBUS PNO Polska od początku jego powstania.
- Certyfikat zarządzania jakością według normy PN-EN ISO 9001:2015 w zakresie projektowania i organizacji szkoleń z zakresu automatyki przemysłowej
- Akredytacja i wpis do Bazy Usług Rozwojowych.