

AVEVA PLANT SCADA PROGRAMMING WITH CICODE | 2 ДНЯ



«**AVEVA PLANT SCADA PROGRAMMING WITH CICODE**» — двухдневный курс для формирования продвинутых навыков и знаний для разработки проектов AVEVA Plant SCADA (ранее Citect SCADA) с использованием функций языка Cicode для расширения базового функционала SCADA системы.

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ:

Инженеры, разработчики приложений, системные интеграторы и другие специалисты, деятельность которых связана с разработкой и поддержкой приложений диспетчерского управления и сбора данных AVEVA Plant SCADA в своих производственных процессах.

Курс будет полезен как новым пользователям AVEVA Plant SCADA, так и пользователям, которые ранее работали с Citect SCADA или Vijeo Citect, навыки программирования высокоуровневых языков не требуются.

ТРЕБОВАНИЯ:

- Пройден базовый курс AVEVA Plant SCADA - Configuration;
- Уверенный пользователь ПК и ОС Windows;
- Базовое понимание основ промышленной автоматизации.

ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ЭТОГО КУРСА ВЫ СМОЖЕТЕ:

- Работать с редактором Cicode Editor;
- Редактировать базовые Cicode функции;
- Создавать собственные Cicode функции;
- Использовать логические операторы;
- Выполнять отладку работы функций;

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ ПО AVEVA PLANT SCADA:

Не входят в состав курса Architecture and Redundancy:

- **Configuration (4 дня)**

Создание источников данных, переменных, трендов, журнала аварийных событий, администрирование, Genie, Faceplate, PopUp, AVEVA Industrial Graphics

- **Architecture and Redundancy (2 дня)**

Клиент-серверная архитектура, Резервирование, Deployment Server, Web Client

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА:

MODULE 1 – THE CICODE DEVELOPMENT

- Вызов Cicode функций
- Cicode Editor

MODULE 2 – INTRODUCTION TO PROGRAMMING

- Алгоритмы
- Структуры

MODULE 3 – FUNCTIONS

- Создание функций
- Public и Private функции

MODULE 4 – VARIABLES AND DATA TYPES

- Типы переменных
- Типы данных

MODULE 5 – ARGUMENTS AND RETURN FUNCTIONS

- Передача аргументов функции
- Значения по умолчанию
- Возврат значения

MODULE 6 – LOGIC AND STATEMENTS

- Операторы сравнения
- Операторы логики
- Порядок приоритета операторов

MODULE 7 – INPUT AND OUTPUT

- Ввод данных оператором
- Работа с документами при помощи Cicode функций
- Конфигурация Citect Web Server

MODULE 8 – FLOW CONTROL

- IF THEN ELSE
- SELECT CASE
- FOR Loop
- WHILE Loop

MODULE 9 – COMPLEX DATA STRUCTURES

- Работа с массивами

MODULE 10 – USING CICODE PROGRAMMING

- Стандарты для Cicode программирования

MODULE 11 – CICODE DEBUGGER

- Отладка работы функций (Cicode Editor)
- Отладка работы функций (Kernel)

AVEVA
—
Distributor

Клинкманн / Wonderware Russia&CIS – независимый партнер и авторизованный дистрибьютор программного обеспечения AVEVA (включая решения, которые ранее назывались Wonderware) на территории Российской Федерации, Казахстана, Украины, Республики Беларусь.

KLINKMANN

Wonderware

FINLAND

info@klinkmann.fi
www.wonderware.fi

RUSSIA

info@wonderware.ru
www.wonderware.ru

ESTONIA

info@klinkmann.ee
www.wonderware.ee

BELARUS

info@wonderware.by
www.wonderware.by

LATVIA

info@klinkmann.lv
www.wonderware.lv

KAZAKHSTAN

sales@wonderware.kz
www.wonderware.kz

LITHUANIA

info@klinkmann.lt
www.wonderware.lt

UKRAINE

info@wonderware.com.ua
www.wonderware.com.ua