



ООО "ИндаСофт"
ул. Профсоюзная, 65, офис 247
г. Москва, Россия, 117997
т/ф.: +7(495) 580-70-20
www.indusoft.ru

Программа курса "ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ В PI System"

День 1	PI Application Programming Interface (PI API) <ol style="list-style-type: none">1. Обзор методов программирования для PI System2. Введение в PI API3. Обзор функций PI API4. Стандарты PI API5. Идентификация точек PI6. Отметки времени в PI7. Функции Snapshot8. Функции времени9. Архивные функции
День 2	PI Software Development Kit (PI SDK) <ol style="list-style-type: none">10. Общий обзор PI SDK<ul style="list-style-type: none">• Причина введения PI SDK• Различие между PI API и PI SDK• Библиотека PI SDK11. Иерархия объектов PI SDK12. Коллекции объектов PI SDK13. Доступ к свойствам объектов14. Доступ к объектам в иерархии15. Таблица известных серверов
День 3	Модульная база данных (МБД) <ol style="list-style-type: none">16. Представление предприятия в виде иерархии модулей17. Принципы организации иерархии модулей МБД<ul style="list-style-type: none">• Редактор МБД• Доступ из VBA к модулям• Доступ из VBA к тегам• Доступ из VBA к свойствам18. Программирование для AF<ul style="list-style-type: none">• Использование специальных инструментов для работы с AF• Получение данных из AF в нужной размерности• Получение массива данных• Запись массива данных• Создание простого Data Reference

День 4

PI Advanced Computing Engine (PI ACE)

19. Переход от PI Performance Equation к PI ACE
20. Библиотека PI ACE
21. PI ACE Wizard, встроенный в среду Visual Studio
 - Выбор контекста
 - Выбор входных и выходных тегов или алиасов
 - Шаблон программы, подготовленный с использованием PI ACE Wizard
22. Программирование вычислений в PI ACE
 - Встроенные функции PI ACE
23. Отладка и тестирование модуля PI ACE
24. Регистрация модуля PI ACE
25. PI ACE Manager
26. Запуск вычислений PI ACE из PI ACE Manager
27. Копирование вычислений для других контекстов

День 5

Основы программирования для клиентских приложений PI System

28. Программирование для PI ProcessBook, понятие о VBA для PI ProcessBook
 - Понятие о VBA для PI ProcessBook
 - Разрешение на программирование для элементов диаграмм (Enable Scripting)
 - Связь элементов диаграмм с данными из архива и Snapshot PI System
 - Программирование трендов
 - Программирование других элементов управления PI
 - Связь PI ProcessBook с МБД