



# Обучение работе с системой iba

Обучение iba

**Краткий экскурс в систему iba**

Для новичков

**Знания специалистов об iba-продуктах**

Для опытных пользователей

## Обучение iba

В нашем современном центре обучения в Фюрте, у Вас на предприятии или в онлайн-режиме мы можем предложить различные курсы и семинары, в ходе которых опытные пользователи смогут углубить свои знания о продуктах iba, а новички получить вводный компактный курс о различных возможностях использования системы iba со множеством примеров из практики и упражнениями .

### **Обучение, ориентированное на практическое применение**

Все курсы обучения проводятся нашими квалифицированными техническими специалистами и инженерами. На ознакомительных курсах Вы можете задать и индивидуальные вопросы. Наши преподаватели имеют многолетний опыт работы с iba-системой и поделятся с Вами всеми своими накопленными знаниями и умениями.

Участники курсов могут найти решения для своих насущных задач и получить ценные знания по применению iba-продуктов на своих предприятиях.

### **Современный центр обучения**

Обучение проходит в нашем современном центре в г.Фюрт на базе системы Didactic, продвигающей принцип „learning by doing“. Каждый участник работает на собственном рабочем месте и может решать задачи в тесном диалоге с преподавателем.

По желанию мы проводим тематические и индивидуально подобранные курсы и семинары - непосредственно у Вас на предприятии.

3-хдневный краткий курс «Измерение, анализ и автоматическое создание отчетов с iba» мы предлагаем в г. Фюрт, г. Хаген или г. Ансфельден (Австрия).

### **Онлайн-тренинг в режиме реального времени**

В формате „Live Online Training“ (LOT - онлайн-тренинг в режиме реального времени) мы предлагаем Вам возможность принять участие в наших тренинга в онлайн-режиме. Наши онлайн-преподаватели проведут для Вас обучение в режиме реального времени, в процессе которого взаимодействие с участниками возможно в любое время.

Курсы в формате «LOT» проводятся либо в течение двух дней подряд либо в вечернее время два раза в неделю в течение двух недель. Дополнительную информацию см. на стр. 11.



# Обзор

## Краткий курс

Центр обучения г. Фюрт, отель в г. Хаген или г. Ансфельден (Австрия)

Измерение, анализ и автоматическое создание отчетов с iba

📅 3 дня

## Базовые курсы

Центр обучения г. Фюрт

Измерение и анализ с системой iba

📅 2 дня

Обработка измеренных iba-данных при помощи ibaAnalyzer

📅 2 дня

Графическое программирование с ibaLogic

📅 2 дня

## Онлайн-тренинг в режиме реального времени

Обработка измеренных iba-данных при помощи ibaAnalyzer

📅 2 дня или 4 вечера

## Специальные курсы

Центр обучения г. Фюрт, на предприятиях, онлайн

Тематические курсы с индивидуальным содержанием

## Углубленные курсы

Центр обучения г. Фюрт

Долгосрочный сбор и анализ данных и событий при помощи ibaHD Server

📅 2 дня

Синхронная запись видеоизображений и измеренных данных при помощи ibaCapture

📅 2 дня

Анализ виброакустических данных при помощи ibaRotate

📅 2 дня

Мониторинг и анализ виброданных при помощи ibaInSpectra

📅 2 дня

Автоматизированное создание отчетов о неисправностях и качестве при помощи ibaAnalyzer-Reportgenerator

📅 2 дня

Автоматизированное вычисление показателей и анализ продуктов и процессов на базе веб-браузера при помощи ibaDaVIS

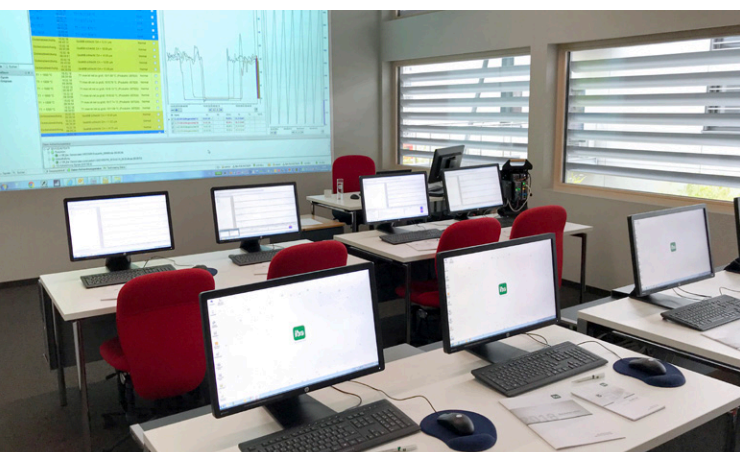
📅 2 дня

Онлайн-визуализация данных измерений и качества при помощи ibaQPanel

📅 2 дня

Сбор данных из контроллера SIMATIC S7




📅 1 день



# Краткий курс



## Измерение, анализ и автоматическое создание отчетов с iba

<b>в г. Фюрт или Хаген</b>	<b>День 1</b> <b>Измерение</b>  Основная тема:  <b>ibaPDA</b> Масштабируемое базовое ПО для сбора измеренных данных	<b>День 2</b> <b>Анализ</b>  Основная тема:  <b>ibaAnalyzer</b> Мощное ПО для анализа - универсальное и доступное	<b>День 3</b> <b>Автоматизированное создание отчетов и документации о качестве</b>  Основная тема: <b>ibaAnalyzer-Reportgenerator</b> Автоматическое создание отчетов
	<b>Измерение и анализ с измерительной техникой iba</b>		<b>Автоматизированное создание отчетов и документации о качестве при помощи ibaAnalyzer-Reportgenerator</b>
Номер курса: <b>61.100000</b>			

### Целевая аудитория:

Программисты, специалисты по пусконаладке и техническому обслуживанию, а также сотрудники производственно-технических отделов, менеджеры по качеству, желающие получить представление о возможностях применения iba-системы на практических примерах и упражнениях.

### Требование:

Хорошие знания MS-Windows

### Темы краткого курса:

#### День 1

- › Конфигурирование измерительной системы ibaPDA
- › Изображение онлайн-графиков сигналов в представлениях.

#### День 2

- › Детальный анализ записанных данных при помощи ibaAnalyzer.
- › Создание простого отчета в генераторе отчетов и автоматическое генерирование (в т.ч. по триггерному событию) при помощи ibaDatCoordinator.
- › Обработка сигналов для отчета при помощи ibaAnalyzer

#### День 3

- › Создание макета отчета с различными объектами (текст, сигнал, диаграмма, изображение, ...)
- › Конфигурирование автоматического создания отчета в формате PDF при помощи ibaDatCoordinator.
- › Отправка автоматических отчетов по электронной почте.

### Тренинги в г. Фюрт, г. Хаген или г. Ансфельден (Австрия)

3-дневный краткий курс проводится в нашем Центре обучения в г. Фюрт, в отеле «Mercur» г. Хаген и в отеле «Штокингер» г. Ансфельден (Австрия).

В г. Хаген у Вас есть возможность принять участие в полном 3-хдневном курсе или забронировать только день 1+2 или день 2 + 3.

Темы и объем обучения краткого курса соответствуют обычным стандартным курсам.

Возможно пребывание в отелях, участники курса осуществляют бронирование самостоятельно. iba AG не предоставляет номерной фонд.

# Базовые курсы



## Измерение и анализ с системой iba

Основные темы:



ibaPDA



ibaAnalyzer

Длительность: 2 дня

Дополнительные продукты:



ibaDatCoordinator



Reportgenerator

Номер курса:  
61.000200

### Целевая аудитория:

Программисты, специалисты по пусконаладке, служба эксплуатации, специалисты по текущему ремонту и сотрудники производственно-технических отделов и отделов контроля качества, которые имеют небольшой опыт с измерительной техникой iba и хотели бы изучить основные свойства и возможности измерительной техники iba (запись, анализ, автоматизированная постобработка измеренных данных).

### Требование:

Хорошие знания MS-Windows

### После обучения Вы сможете:

- › конфигурировать измерительную систему ibaPDA
- › Изображать онлайн-графики сигналов в представлениях
- › Анализировать записанные данные при помощи ibaAnalyzer
- › Создавать простой отчет в генераторе отчетов и автоматически генерировать (в т.ч. по триггерному событию) при помощи ibaDatCoordinator.

## Обработка измеренных iba-данных при помощи ibaAnalyzer\*

Основная тема:



ibaAnalyzer

Длительность: 2 дня

Дополнительные продукты:



ibaDatCoordinator



Reportgenerator

Номер курса:  
61,000100

### Целевая аудитория:

Программисты, специалисты по пусконаладке, служба эксплуатации, специалисты по текущему ремонту и сотрудники производственно-технических отделов и отделов контроля качества, желающие ознакомиться с широким спектром возможностей анализа на базе безлицензионного ПО ibaAnalyzer.

### Требование:

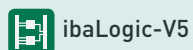
Хорошие знания MS-Windows

### После обучения Вы сможете:

- › Эффективно применять ibaAnalyzer (с редактором формул)
- › Создавать различного рода анализы для поиска неисправностей и оценки качества продуктов и сохранять их для повторного использования
- › Создавать отчет при помощи генератора отчетов и автоматически генерировать в PDF-формате при помощи ibaDatCoordinator.

## Графическое программирование с ibaLogic

Основная тема:



ibaLogic-V5

Длительность: 2 дня

Номер курса: 61.000300

### Целевая аудитория:

Программисты, специалисты по пусконаладке, служба эксплуатации, специалисты по текущему ремонту и сотрудники производственно-технических отделов, желающие изучить графическое программирование с программным ПЛК ibaLogic.

### Требование:

Хорошие знания MS-Windows, базовые знания контроллеров приветствуются

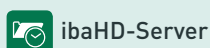
### После обучения Вы сможете:

- › выполнять графическое программирование ibaLogic
- › конфигурировать входы/выходы и системные настройки
- › создавать повторно используемые функциональные блоки и макросы
- › создавать простые программы в Structured Text (ST)
- › записывать данные в iba-DAT-формате
- › отправлять и получать телеграммы TCP/IP при помощи ibaLogic.

## Углубленные курсы

### Долгосрочный сбор и анализ данных и событий при помощи ibaHD-Server

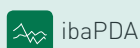
Основная тема:



ibaHD-Server

Длительность: 2 дня

Дополнительные продукты:

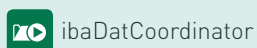


ibaPDA



ibaAnalyzer

Номер курса:  
61.000400



ibaDatCoordinator



Reportgenerator

### Целевая аудитория:

Программисты, специалисты по пусконаладке, служба эксплуатации, специалисты по текущему ремонту и сотрудники производственно-технических отделов, желающие ознакомиться с возможностью долгосрочного сбора данных, обработкой и постобработкой сигналов при помощи iba-системы.

### Требование:

Хорошие знания MS-Windows, базовые знания ibaPDA и ibaAnalyzer

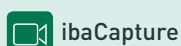
### После обучения Вы сможете:

- › конфигурировать iba-систему с ibaHD-Server для долгосрочной записи
- › изображать и анализировать сохраненные данные из ibaHD-Server при помощи ibaAnalyzer
- › создавать долгосрочный отчет (за день, неделю, ...) с данными из ibaHD-Server при помощи генератора отчетов
- › конфигурировать автоматическое создание отчета в формате PDF при помощи ibaDatCoordinator.



## Синхронная запись видеоизображений и измеренных данных при помощи ibaCapture

Основные темы:



ibaCapture

Длительность: **2 дня**

Дополнительные продукты:



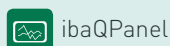
ibaPDA



ibaAnalyzer

Номер курса:

**61.000500**



ibaQPanel



Reportgenerator

### Целевая аудитория:

Программисты, специалисты по пусконаладке, служба эксплуатации, специалисты по текущему ремонту и сотрудники производственно-технических отделов и отделов качества, уже имеющие опыт работы с системами iba и желающие обучиться возможностям синхронизированной записи и анализу видеоданных при помощи iba-техники.

### Требование:

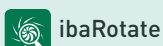
Хорошие знания MS-Windows, базовые знания ibaPDA и ibaAnalyzer

### После обучения Вы сможете:

- › Конфигурировать IP-камеру для записи при помощи ibaCapture-Manager и подключать к ibaPDA
- › Управлять видеоизображением камер в реальном времени в зависимости от процесса при помощи ibaQPanel (Scenario-Player)
- › обрабатывать видеоизображения и сигналы (аналоговые/цифровые) синхронизировано по времени при помощи ibaAnalyzer
- › создавать простой отчет (с видеоданными) при помощи генератора отчетов и автоматически генерировать в PDF-формате при помощи ibaDatCoordinator.

## Анализ виброакустических данных с ibaRotate

Основные темы:



ibaRotate

Длительность: **2 дня**

Дополнительные продукты:



ibaAnalyzer

Номер курса:

**61.000600**

### Целевая аудитория:

Специалисты по техобслуживанию, виброанализу и сотрудники отделов НИОКР/качества, уже имеющие опыт виброанализа и желающие познакомиться с возможностями анализа ibaRotate.





### Требование:

Базовые знания в области виброанализа (мы можем предложить Вам индивидуально подобранные базовые курсы), базовые знания ibaAnalyzer

### После обучения Вы сможете:

- › применять различного рода методы анализа ibaRotate,
- › управлять проектами и настройками визуализации,
- › создавать информативные изображения,
- › проводить анализ от предварительной обработки и подготовки сигналов до их оценки.

## Мониторинг и анализ виброданных с ibalInSpectra

Основные темы:	 ibalInSpectra	 ibaAnalyzer-InSpectra	Длительность: <b>2 дня</b>
Дополнительные продукты:	 ibaAnalyzer	 ibaPDA	Номер курса: <b>61.000700</b>

### Целевая аудитория:

Специалисты по текущему ремонту, виброанализу и сотрудники отделов НИОКР/качества, желающие познакомиться с возможностями мониторинга и анализа данных вибрации при помощи iba-техники.




### Требование:

Базовые знания ibaPDA и ibaAnalyzer, базовые знания виброанализа являются преимуществом (мы можем также подобрать для Вас индивидуальные базовые курсы)

### После обучения Вы сможете:

- ▶ выводить основные вычисления в виброанализе,
- ▶ осуществлять онлайн-мониторинг показателей вибрации при помощи модуля ibalInSpectra-Expert,
- ▶ осуществлять онлайн-мониторинг орбит при помощи модуля орбит ibalInSpectra,
- ▶ конфигурировать модуль InSpectra и анализировать данные вибрации при помощи ibaAnalyzer-InSpectra

## Автоматизированное создание отчетов о неисправностях и качестве при помощи ibaAnalyzer-Reportgenerator

Основная тема:	 ibaAnalyzer-Reportgenerator	Длительность: <b>2 дня</b>	
Дополнительные продукты:	 ibaAnalyzer	 ibaDatCoordinator	Номер курса: <b>61.000120</b>

### Целевая аудитория:

Специалисты по пусконаладке, техническому обслуживанию и сотрудники производственно-технических отделов и отделов качества, уже имеющие опыт работы с ibaAnalyzer и желающие познакомиться с различными возможностями создания отчетов при помощи интегрированного генератора отчетов.

### Требование:

Хорошие знания MS-Windows, базовые знания ibaAnalyzer

### После обучения Вы сможете:

- ▶ обрабатывать сигналы для отчета при помощи ibaAnalyzer
- ▶ Создание макета отчета с различными объектами (текст, сигнал, диаграмма, изображение, ...)
- ▶ Конфигурирование автоматического создания отчета в формате PDF при помощи ibaDatCoordinator
- ▶ Автоматическая отправка отчетов по электронной почте.





## Автоматизированное вычисление показателей и анализ продуктов и процессов на базе веб-браузера при помощи ibaDaVIS

Основные темы:



ibaAnalyzer



ibaAnalyzer-DB



ibaDaVIS

Длительность: 2 дня

Дополнительные продукты:



Генератор отчетов



ibaDatCoordinator

Номер курса:

61.000140

### Целевая аудитория:

Сотрудники отделов НИОКР/качества/ПТО, желающие познакомиться с возможностями визуализации и анализа показателей продуктов при помощи ibaDaVIS.



### Требование:

Базовые знания ibaAnalyzer являются преимуществом (мы можем также предложить индивидуальные базовые курсы)

### После обучения Вы сможете:

- › сохранять характеристические показатели процесса и продукта (например, ID продукта, минимальные и максимальные значения сигналов) в базе данных MS-SQL,
- › наглядно и в подходящей форме изображать показатели на информационной панели в веб-браузере при помощи ibaDaVIS,
- › использовать информационные панели ibaDaVIS для анализа процесса и фильтрации по привлекающим внимание значениям,
- › находить файлы измерений технологических значений при помощи ibaDaVIS и открывать для последующего анализа при помощи ibaAnalyzer,
- › создавать простой отчет в формате PDF по файлу измерений и открывать его при помощи ibaDaVIS в веб-браузере.

## Онлайн-визуализация данных измерений и качества при помощи ibaQPanel

Основная тема:	 ibaQPanel	Длительность:	2 дня
Дополнительные продукты:	 ibaPDA	Номер курса:	61.000210

### Целевая аудитория:

Специалисты по пусконаладке, текущему ремонту и сотрудники ПТО и отделов качества, желающие ознакомиться с возможностью визуализации сигналов в режиме реального времени при помощи ibaQPanel, являющейся аддоном ibaPDA.



### Требование:

Хорошие знания MS-Windows, базовые знания ibaPDA

### После обучения Вы сможете:

- › конфигурировать измерительную систему ibaPDA,
- › создавать различные удобные для пользователя компоновки с различными объектами (стрелки, текстовые поля, диаграмма, кнопка ...) для ввода и визуализации сигналов,
- › оформление компоновок, ориентированное на определенного пользователя,
- › параметрирование объектов и компоновок, управляемых событиями.

## Сбор данных из контроллера SIMATIC S7

Основные темы:	 ibaPDA-PLC-Xplorer	ibaBM-DP	Длительность:	1 день
Дополнительные продукты:	 ibaPDA		Номер курса:	61.000220

### Целевая аудитория:

Программисты, специалисты по пусконаладке и текущему ремонту, желающие использовать систему измерения ibaPDA для сбора измеренных данных с контроллера SIMATIC S7.

### Требование:




Хорошие знания MS-Windows, базовые знания ibaPDA и хорошие знания S7-/ProfibusibaAnalyzer

### После обучения Вы сможете:

- › правильно использовать различные методы измерений/интерфейсы для измерения при помощи ibaPDA на ведущем устройстве Profibus,
- › интегрировать в существующую сеть Profibus модуль ibaBM-DP в различных режимах (сниффер, активный слейв, запрос),
- › применять ibaPDA-PLC-Xplorer для измерения на SIMATIC S7.

# Онлайн-тренинг в режиме реального времени

## Обработка измеренных iba-данных при помощи ibaAnalyzer

Основная тема:	 ibaAnalyzer	Дневной курс (2 дня)
Дополнительные продукты:	 ibaDatCoordinator	Номер курса: 61.200021
	 Reportgenerator	Вечерний курс (4 вечера)
		Номер курса: 61.200022

### Целевая аудитория:

Программисты, специалисты по пусконаладке, служба эксплуатации, специалисты по текущему ремонту и сотрудники производственно-технических отделов и отделов контроля качества, желающие ознакомиться с широким спектром возможностей анализа на базе безлицензионного ПО ibaAnalyzer.

### Требование:

- › Хорошие знания MS-Windows
- › Компьютер и хорошее интернет-подключение

### Время проведения и регистрация на участие в онлайн-тренинге

Онлайн-курсы в режиме реального времени предлагаются в дневное или вечернее время:

- › Дневные курсы проходят в течение 2 дней подряд.
- › Вечерние курсы проводятся 4 вечера в течение двух недель (соответственно в понедельник и среду или во вторник и четверг).

### После обучения Вы сможете:

- › Эффективно применять ibaAnalyzer (с редактором формул)
- › Создавать различного рода анализы для поиска неисправностей и оценки качества продуктов и сохранять их для повторного использования
- › Создавать отчет при помощи генератора отчетов и автоматически генерировать в PDF-формате при помощи ibaDatCoordinator.

Регистрация на онлайн-тренинг возможна только на интернет-странице:

<https://www.iba-ag.com/de/iba-ag-training/>

## Даты и регистрация

Актуальные даты проведения курсов и форму для регистрации можно найти на нашем сайте по ссылке <https://www.iba-ag.com/de/iba-ag-training/>

Возможно согласование индивидуальных дат и сроков проведения по запросу. Если Вас интересуют определенные темы, не выделенные в отдельные курсы, мы с удовольствием подберем и организуем специальный курс по Вашему желанию

### Контактные данные

Мы с удовольствием ответим на все вопросы по обучению.

Вы можете связаться с нами по телефону: **0911 / 97282-12.**



## Headquarters

### Germany

#### iba AG

##### Office address

Koenigswarterstr. 44  
D-90762 Fuerth

##### Mailing address

P.O. box 1828  
D-90708 Fuerth  
Tel.: +49 (911) 97282-0  
Fax: +49 (911) 97282-33

www.iba-ag.com  
info@iba-ag.com

## Europe

#### iba Benelux BV

Belgium, the Netherlands, Luxembourg,  
France, Ireland, Great Britain, French-speaking  
Switzerland, Maghreb, Senegal  
sales@iba-benelux.com

#### iba Italia S.R.L.

Italy, Slovenia, Croatia, Italian-  
speaking Switzerland  
sales@iba-italia.com

#### iba Scandinavia

Denmark, Finland, Norway, Sweden  
c/o Begner Agenturer AB  
info@iba-scandinavia.com

#### iba Polska

c/o ADEGIS Sp. z o.o. Sp.k.  
support@iba-polska.com

#### 000 iba Russia

dmitry.rubanov@iba-russia.com

## Asia

#### iba Asia GmbH & Co. KG

Western and Central Asia, Philippines,  
Cambodia, Laos, Myanmar, Bangladesh,  
Bhutan, Nepal, Sri Lanka  
henry.regn@iba-asia.com

#### iba China Ltd.

julia.wang@iba-china.com

#### iba Gulf

Saudi Arabia, UAE, Qatar,  
Kuwait, Bahrain and Oman  
c/o ASM  
a.magboul@iba-gulf.com

#### iba Indonesia

c/o PT. Indahjaya Ekaperkasa  
sandhi.sugiarto@iba-indonesia.com

#### iba Korea System Co. Ltd.

Korea and Japan  
sh.lee@iba-korea.com

#### iba Malaysia

c/o iba Engineering & Consulting  
(Malaysia) SDN. BHD  
bruno.marot@iba-malaysia.com

#### iba Singapore

c/o iba (S.E.A.) Engineering &  
Consulting Pte. Ltd.  
bruno.marot@iba-sea.com

#### iba Systems India Pvt. Ltd.

shraddhap@iba-india.com

#### iba Thailand

c/o SOLCO Siam Co. Ltd.  
pairote@iba-thai.com

#### iba Turkey Ltd.

ahmet@iba-turkey.com

#### iba Vietnam

c/o Tang Minh Phat Co., Ltd  
sales@iba-vietnam.com

## Australia and Oceania

#### iba Oceania Systems Pty Ltd.

Australia, New Zealand, PNG, Micronesia and  
South Pacific Islands (except US territories)  
fritz.woller@iba-oceania.com

## Central and South America

#### iba LAT, S.A.

eric.di.luzio@iba-lat.com

#### iba LAT Argentina

alejandro.gonzalez@iba-lat.com

#### iba LAT Bolivia

mario.mendizabal@iba-lat.com

#### iba Brasil

iba@iba-brasil.com

#### iba Chile

iba@iba-chile.com

## North America (NAFTA)

#### iba America, LLC

USA  
esnyder@iba-america.com

#### iba America, LLC

Canada  
dkober@iba-america.com

#### iba America, LLC

Mexico  
jgiraldo@iba-america.com

## Africa

#### iba Africa

c/o Variable Speed Systems cc  
danie@iba-africa.com

iba AG is represented worldwide by  
subsidiaries and sales partners.  
Technical changes and errors excepted.