

贝加莱工业自动化（上海）有限公司
上海市田林路 487 号宝石园 21 号楼
200233 上海。中国
www.br-automation.cn

贝加莱上海市场部

王琳 • lin.wang@br-automation.com
Tel: +86/ 21/ 54644800 • Fax +86 / 21 / 33675666

大众媒体 • 行业媒体

贝加莱工业自动化 2015 年培训计划

让我们的技术成为您的优势

贝加莱，一个专业生产和提供自动化及工业控制设备的跨国企业，它不仅能够提供高质量的自动化产品，更能为企业量身订制贴心的解决方案，并提供广泛的技术支持，使客户能更快捷，更高效地了解和掌握贝加莱先进的控制系统、人机操作界面系统、运动控制定位系统以及DCS系统 – APROL的应用开发和设备维护，掌握更多自动化领域的知识。贝加莱在世界各地设立了广泛的培训基地，基地软硬件设置齐备，每月定期开设培训课程。在培训完成以后，您将能够使用贝加莱产品高效地创建自动化解决方案，给您带来的益处使您能够根据市场不断增长的需求迅速做出反应。

贝加莱培训工程师

贝加莱的培训工程师有着数年的应用领域经验，并且对各个行业都很熟悉。在各个培训课程中，他们将用多种启发式的方法对您进行指导。贝加莱的培训工程师还可以根据参加学员独特的要求而对课程做出灵活的调整。

强调实践的培训方法

贝加莱的培训课程分为理论教学和上机操作实践练习部分。不同的培训内容中都贯穿着个人练习、合作练习以及分组练习。参加人员在每个实践练习中都将用到他们刚刚掌握的知识。

培训课程掠影

课程名称	Automation Studio 控制系统课程	Automation Studio 运动控制初级课程	Automation Studio 运动控制中级课程	Automation Studio 图文显示课程
课程编号	AS_C_CN	AS_M_TR1	AS_M_WS	AS_V_CN
必备条件	具有电气工程知识	参加过 Automation Studio 控制系统的培训课程	参加过 Automation Studio 运动控制初级课程	参加过 Automation Studio 控制系统的培训课程
培训目的	<ul style="list-style-type: none"> - 贝加莱工控理念和产品一览 - Automation Studio 的基本操作，以及在线帮助系统的使用 - 与控制器之间建立在线连接 - 了解 Automation 	<ul style="list-style-type: none"> - ACOPOS 控制概念 - 了解一个优化驱动方案的配置选择标准 - 在 Automation Studio 中配置 B&R 运动控制系统 - 使用诊断工具 NC-Test 给 ACOPOS 发送 	<ul style="list-style-type: none"> - 掌握 ACOPOS 控制和处理的基本功能 (PLCopen 函数库) - 使用运动控制多轴功能 - 掌握多轴耦合运动控制时的操作 - 创建动态的运动曲线 	<ul style="list-style-type: none"> - 贝加莱 HMI 产品一览 - 设计图文显示项目时，画面的规划 - 使用 Automation Studio 创建一个图文显示操作应用项目 - 设计更高效的图文显示操作项目



贝加莱工业自动化（上海）有限公司
 上海市田林路 487 号宝石园 21 号楼
 200233 上海。中国
 www.br-automation.cn

贝加莱上海市场部

王琳 lin.wang@br-automation.com
 Tel: +86/ 21/ 54644800 • Fax +86 / 21 / 33675666

	<p>Runtime 的功能</p> <ul style="list-style-type: none"> -熟悉 Automation Studio 中的诊断工具 -不同编程语言一览，了解基于图形和基于文本的编程语言的差别 -掌握你所选编程语言的语法和操作 -自己创建一个简单的程序 -软件开发理念的基本信息，并在 Automation Studio 中操作 -遵循代码编写规则和软件文档的撰写，编写高效的程序代码 -了解变量之间的关联，数组，结构和内存的分配 -掌握动态变量和动态内存分配的概念 -熟悉不同的数据（例如文件和数据对象）存贮和处理 -了解常用的网络通讯（CAN, Frame, Automation NET PVI 相关知识） 	<p>命令，以及掌握诊断工具</p> <ul style="list-style-type: none"> -使用 NC-Trace 曲线功能记录驱动数据以分析运动过程 - ACP10 定位软件 -编写简单运动控制的应用程序 -运动控制系统控制回路参数设定调节 	<p>（电子凸轮）的项目</p>	<ul style="list-style-type: none"> -使用 Automation Studio 配置报警系统 -使用不同的语言和单位创建多语言的切换，适应于不同的国家的使用 -创建集成终端显示的项目，通过 VNC 远程维护
--	--	--	------------------	---

培训内容	◆TM200–贝加莱公司介绍	◆TM400–运动控制的基础	◆TM441–ASiM 多轴运动功能	◆TM600 –图文显示的基础
	◆TM210–Automation Studio 的基础	◆TM401–贝加莱 B&R 运动控制产品	◆TM445–ACOPOS ACP10 软件	◆TM601–贝加莱人机界面产品
	◆TM211–Automation Studio 在线通信	◆TM410–ASiM 的基础		◆TM610–ASiV 的基础
	◆TM213 - 自动化运行 (Runtime) 系统	◆TM44–ASiM 的基本功能		◆TM640–ASiV 报警系统
	◆TM223–Automation Studio 诊断	◆TM450–ACOPOS 控制理念和控制器设置		◆TM650–ASiV 的国际化操作*
	◆TM240 梯形图 (LAD) *			◆TM670–ASiV 高级应用*
	◆TM246–结构文本 (ST) *			
	◆TM248–ANSI C*			
	◆TM230 –结构化软件编程			
	◆TM250–内存管理和数据存贮			
	◆TM260–Automation			



贝加莱工业自动化（上海）有限公司
 上海市田林路 487 号宝石园 21 号楼
 200233 上海。中国
 www.br-automation.cn
 王琳 lin.wang@br-automation.com
 Tel: +86/ 21/ 54644800 • Fax +86 / 21 / 33675666

贝加莱上海市场部

	Studio 函数库 I			
	◆IMA, Frame Driver 网络通信介绍			
时间	5 天	3 天	2 天	3 天
费用	3750 RMB/人	2250RMB/人	1500 RMB/人	2250RMB/人

培训报名方式

1. 选择培训课程：客户根据设备情况，参加人员的技术基础选择合适的课程，请参看培训课程描述。
2. 选择培训地点：贝加莱在全国有七个培训中心——上海、西安、济南、广州、北京、成都、沈阳。客户可根据需要选择和联系我们当地的培训中心。
3. 选择培训时间：上海培训中心有定期开课计划，详细时间安排请参看培训日期安排表。各个培训中心会根据客户要求由适当数量的学员组班不定期开课。
4. 报名：为了保证培训质量，学员有足够的上机操作练习的时间，每期培训都有人数限制，因此学员应尽可能提前报名参加培训。填好“培训申请表”并由公司盖章后，传真发给中心的培训联系人。收到您的培训申请后，我们将尽快确认开课日期。若该课程不能如期召开，我们将及时通知申请人并安排其他开课日期。通常，开课前会通过电话和学员进行培训确认，并告知上课的有关信息。

培训中心联系方式

上海：

上海市田林路 487 号 21 号楼
 贝加莱工业自动化上海培训中心
 联系人：朱细敏/刘斐 女士
 电话：021 - 54644800
 传真：021 - 33675666

西安：

西安友谊西路 127 号 西北工业大学教学楼 1 号楼 1 楼 109 室
 贝加莱工业自动化实验室
 联系人：蔡立虹 女士
 电话：029 - 88337033
 传真：029 - 88337269

济南：



贝加莱工业自动化（上海）有限公司
上海市田林路 487 号宝石园 21 号楼
200233 上海。中国
www.br-automation.cn

贝加莱上海市场部

王琳 • lin.wang@br-automation.com
Tel: +86/ 21/ 54644800 • Fax +86 / 21 / 33675666

济南市经十路73号 山东大学南校区
控制科学与工程学院 教学四号楼309室
贝加莱工业自动化实验室
联系人: 李艳芹 女士
电话: 0531 - 86117489
传真: 0531 - 86117436

广州:

广州市五山路华南理工大学29号楼
工业过程与控制学院206室
贝加莱工业自动化实验室
联系人: 何紫韵 女士
电话: 020 - 38878798
传真: 020 - 38878606

北京:

北京朝阳区平乐园100号
北京工业大学机械工程与应用电子技术学院
贝加莱工业自动化实验室
联系人: 李莉 女士
电话: 010 - 64402577
传真: 010 - 64402576

成都:

西南交通大学犀浦校区实验楼3楼18号
贝加莱工业自动化实验室
联系人: 徐开兰 女士
电话: 028 - 86728733
传真: 028 - 86729277

沈阳:

沈阳市和平区文化路3号巷11号
东北大学矿电楼二楼
贝加莱工业自动化实验室
联系人: 张滢 女士
电话: 024 - 31877171
传真: 024 - 31877177



贝加莱工业自动化（上海）有限公司
上海市田林路 487 号宝石园 21 号楼
200233 上海。中国
www.br-automation.cn

贝加莱上海市场部

王琳 lin.wang@br-automation.com
Tel: +86/ 21/ 54644800 • Fax +86 / 21 / 33675666

2015 年上海培训课程和日期安排

一月			
1.5-1.9	1.12-1.14	1.15-1.16	1.19-1.21
AS_C_CN	AS_M_TR1	AS_M_WS	AS_V_CN
三月			
3.9-3.13	3.16-3.18	3.19-3.20	
AS_C_CN	AS_M_TR1	AS_M_WS	
四月			
4.13-4.17		4.20-4.22	
AS_C_CN		AS_V_CN	
五月			
5.4-5.8	5.11-5.13	5.14-5.15	5.18-5.20
AS_C_CN	AS_M_TR1	AS_M_WS	AS_V_CN
六月			
6.1-6.5	6.8-6.10	6.11-6.12	
AS_C_CN	AS_M_TR1	AS_M_WS	
七月			
7.6-7.10		7.13-7.15	
AS_C_CN		AS_V_CN	
八月			
8.3-8.7	8.10-8.12	8.13-8.14	8.17-8.19
AS_C_CN	AS_M_TR1	AS_M_WS	AS_V_CN
九月			
9.7-9.11	9.14-9.16	9.17-9.18	
AS_C_CN	AS_M_TR1	AS_M_WS	
十月			
10.12-10.16		10.19-10.21	
AS_C_CN		AS_V_CN	
十一月			
11.2-11.6	11.9-11.11	11.12-11.13	11.16-11.18
AS_C_CN	AS_M_TR1	AS_M_WS	AS_V_CN
十二月			
12.7-12.11	12.14-12.16	12.17-12.18	
AS_C_CN	AS_M_TR1	AS_M_WS	

注意：从 2014 年开始，标准培训均使用 Automation Studio 4.X 版本。如果有针对 Automation Studio 2.X 版本的培训需求，请定制客户化培训。



贝加莱工业自动化（上海）有限公司
上海市田林路 487 号宝石园 21 号楼
200233 上海。中国
www.br-automation.cn

贝加莱上海市场部

王琳 • lin.wang@br-automation.com
Tel: +86/ 21/ 54644800 • Fax +86 / 21 / 33675666

贝加莱 (B&R) 是一家自动化技术领域的全球性领导厂商，总部位于奥地利Eggelsberg，于1979年由Erwin Bernecker先生和Josef Rainer先生共同创建。经过30多年的发展，今天，B&R已经在全球68个国家拥有162个分支机构。

贝加莱工业自动化(上海)有限公司是贝加莱全资子公司，于1996年在上海成立，在过去的十几年里，贝加莱一直为中国机械制造业和流程工业领域提供深嵌行业经验及关键技术的自动化方案。

在机械制造业，贝加莱为本土OEM厂商提供了行业应用集成、技术支持和培训服务，赢得了业界广泛信任和业务的持续高速增长，在塑料、纺织、印刷、包装、电子半导体、风力发电及太阳能等领域提供了包含行业软件集成的整体解决方案，在缩短“Time to Market”、降低成本、提升整机性能与竞争力方面为众多战略合作伙伴做出了卓越贡献。同时，在自动化方案研发理念、系统架构及服务理念方面贝加莱也赢得了业界的广泛认同。

在过程控制领域，贝加莱以灵活的架构设计、开放的系统平台、良好的通信连接性、组态的方便性、便于维护和系统高可靠性等优势同样在交通、能源与电力、石油与天然气、水处理等众多领域赢得了信任，为管控一体化、能源优化、综合管理提供了高效的系统软硬件平台。

“深耕行业，加强软件标准化与集成”，这是贝加莱在中国发展的源动力，也是赢得信任的重要因素，为客户提供完美的自动化方案，并成为互赢的合作伙伴是贝加莱团队信奉的理念，也是对“Perfection In Automation”这一理念的精确阐述。

如发表或转载此篇新闻稿，请告知 lin.wang@br-automation.com

