



SIEMENS

Ingenuity for life



简单教学

Industrie 4.0 时代：全方位支持

[siemens.com/sce](https://www.siemens.com/sce)



知识与科技 - 引领数字化时代的成功之路

西门子自动化教育合作项目 (SCE)

数字化趋势正在快速而深刻地改变着我们的世界。这对培训和教学领域来说意味着什么？

在 Industrie 4.0 时代，企业面临着许多新的机遇和挑战。通过模拟可以即刻验证新系统。自动批量生产确保流水线上的每一件产品都具备唯一性。更快速地将新产品投放市场。作为行业内的科技引领者，Siemens 始终致力于积极促进自动化和产品生命周期管理 (PLM) 领域的转变。

数字化的新时代改变了对员工的能力要求。因此，许多教育机构都面临着同样的挑战，即在培训和教学中如何开展有关 Industrie 4.0 的培训工作。西门子自动化教育合作项目 (SCE) 充当您迈向 Industrie 4.0 的桥梁。

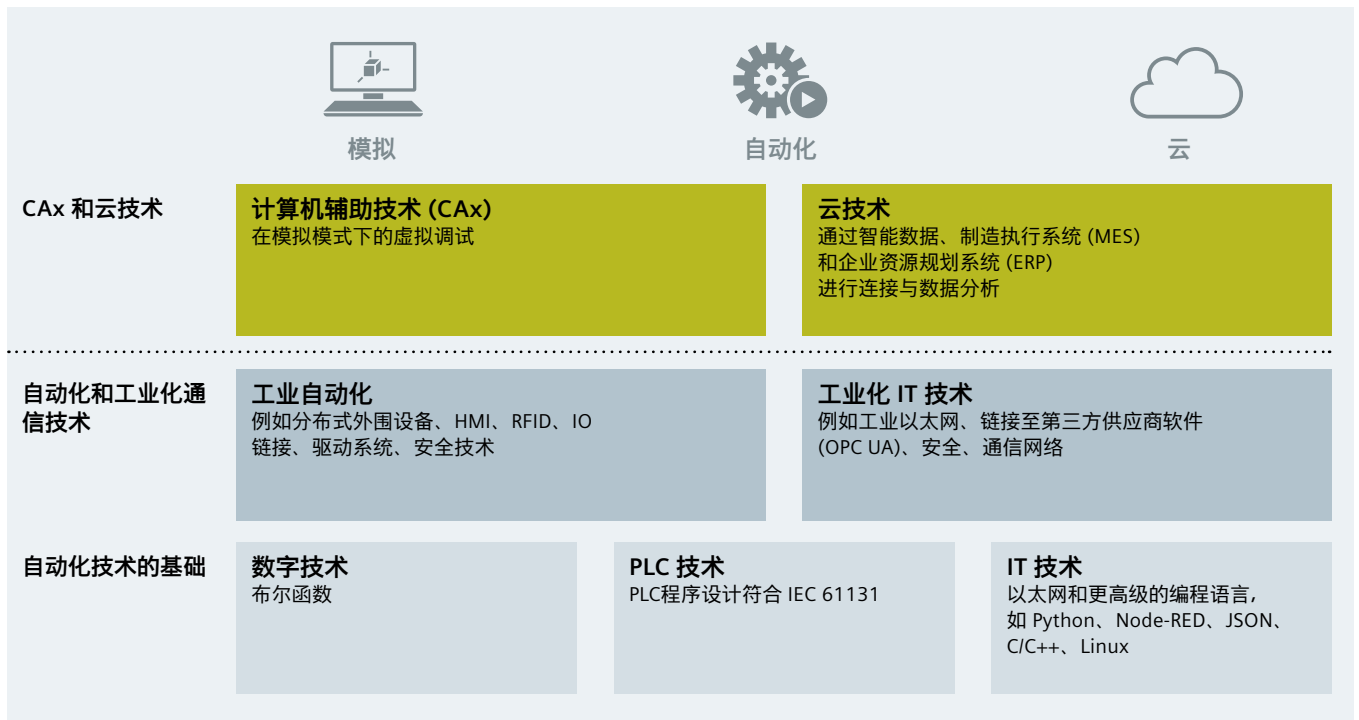
SCE

的数字化理念能够为教育机构开展培训提供支持

以下所示 SCE 数字化理念将向您展示，数字化如何运用到教育机构（职业学校或大学）中。

目前，数字化（Industrie 4.0）知识以自动化技术为基础，包括数字技术、控制技术（PLC）、IT 技术以及进一步的自动化和工业化通讯技术，再辅以 CAx 和云技术从而得以实现。

根据不同职业领域或研究方向，如机械制造、自动化技术或信息领域，数字化技术的应用深度各不相同。



作为项目工作的一部分，来自 Berufsbildenden Schulen 2 Wolfsburg 的学生实践了 SCE Industrie 4.0 概念的三个阶段。通过 Siemens NX 机电一体化设计 (MCD) CAD 软件创建的虚拟双子系统将用于构建和模拟调试。如此可以快速、高效地建立起真正的自动化系统，如 SIMATIC S7 1500 / ET 200SP / RFID，并在教室中使用。生产数据，如填装件数、生产日期或设备参数都可以通过 SIMATIC IOT2000 存储到云上。

[siemens.com/iot2020](https://www.siemens.com/iot2020)
[siemens.com/nx](https://www.siemens.com/nx)





用于数字化的 SCE 产品

教学资料

可提供超过 100 种适用于结构化教学，基于课程和与数字化概念相一致的初级培训教材。可免费下载多达 7 种语言的版本。

它们适用于各种教学活动，支持个性化的编辑以及自学应用。

[siemens.com/sce/documents](https://www.siemens.com/sce/documents)

课堂课程

出色的教学内容对于促进受训人员和学生对数字化知识的了解来说必不可少。为此可通过 SCE 定期组织课堂课程。结合我们的培训资料和实践练习，教学人员就能掌握有关最新 Industrie 4.0 技术的知识。

关于最新课程和日期的信息请上网查找：

[siemens.com/sce/courses](https://www.siemens.com/sce/courses)

培训员套装

90 套 SCE 培训员套装可以最大限度地支持培训教师进行 SCE 数字化概念的实际初始培训和应用。培训员套装包括专门编译的原版 Siemens 硬件和软件产品。培训员套装以学习/培训文档为基础，在适用特殊条款的情况下提供给中学、大学以及职业培训机构使用。

[siemens.com/sce/tp](https://www.siemens.com/sce/tp)

项目/专业书籍领域的支持

通过 SCE 合作伙伴的相应建议和指导，我们能够针对您所选的项目提供支持。

还可以联系专业书籍的作者作为附加服务。SCE 的网站上为您提供相关专业书籍的清单。

[siemens.com/sce/contact](https://www.siemens.com/sce/contact)

[siemens.com/sce/books](https://www.siemens.com/sce/books)

建立培训合作关系，促进培训和教学过程中 Industrie 4.0 专业知识的引入



与 WorldSkills 合作

作为科技企业，我们愿意为全球的青年人提供职业培训支持。因此，自 2010 年起我们就开始作为全球工业合作伙伴与 WorldSkills (WS) 一起展开了合作。

WorldSkills 作为一个国际组织，旨在加强职业培训在经济增长中的重要性以及指导具备天赋的年轻人实现个人职业生涯的成功。出于此目的，WorldSkills 每两年都将举办一次世界技能大赛。

Siemens 为比赛参与者提供了自动化产品如 SIMATIC S7 1500 和 LOGO!，适用于电气工程、电气装置、聚合物机械学和生产技术等学科。

之后的世界技能大赛分别将于 2019 年在俄罗斯喀山以及 2021 年在中国上海举办。此外，我们还可以为所选定地域或地区的比赛提供支持。

siemens.com/worldskills

与教学人员合作

我们为教学人员与培训组织提供了与 SCE 合作伙伴、西门子专家单独对话的机会，也会通过合作关系对他们进行协助。

siemens.com/sce/contact

与教学用具制造商合作

众多教学用具制造商基于 SCE 培训师套装提供了全套的教学解决方案，这尤其适用于实践课程和实验室培训。

siemens.com/sce/partner

信息门户

为了简化教学任务和/或自学过程，我们为教学人员和参训人员提供了全面的 SCE 信息门户。它能够帮助您快速访问所有 SCE 产品，如教学资料，包括项目、入门指南、视频、应用程序、手册、试用软件和最新资讯。

siemens.com/sce





您的私人 SCE 合作伙伴



[siemens.com/sce/contact](https://www.siemens.com/sce/contact)

Published by Siemens AG

Digital Factory
Factory Automation
P.O. Box 48 48
90026 Nuremberg, 德国

订货号 E20001-A110-P260-X-5D00
Dispo 06321
LMB/3381 B.2112.W2.SCE.014 WS 04182.5
德国印刷
© Siemens AG 2018

保留修改权, 版本
本手册所包含一般说明或者性能特征可能与具体应用情况不符, 或者因产品的技术进步而有所变更。所需性能特征只有在签订合同时明确约定的情况下方可具有约束力。

所有产品标识都可能是西门子有限公司或其他供应商的商标或产品名称, 第三方为其目的而擅自使用可能会损害标识所有者的权利。

