



虚拟准备，决胜现实

RF::EdDi

我们提供一个全面的虚拟培训系统，专注于**PLC** 编程、机器人操作、设备调试和维护

在培训过程中，数字孪生技术不仅使学习进展高效，还充满乐趣！通过我们的RF::EdDi平台，我们为您提供了一个快速且前沿的工业4.0入门体验

想了解更多吗？继续往下看.....



关于 RF::EdDi

谁能回答我这个问题：“当.....情况下，会发生什么？”

RF::EdDi的开发基于EKS InTec GmbH及其客户在虚拟调试环境中应用RF::Suite®的实际工作经验。

我们的成熟软件工具模块可用于PLC编程、设备操作、维修和机器人技术的培训，利用数字孪生技术，为您和您的团队提供虚拟环境中的全方位准备，确保在实际操作中表现卓越。



数字孪生 引领未来的教学大师

随着生产设施和工艺流程的复杂性增加，您的专业人员培训需求也在不断上升。

通过在我们教育平台RF::EdDi数字模型上进行实际培训，您可以显著提高团队的技术水平。

培训可以与生产同步进行。同时，您也可以在生产设备投入使用前对其进行模拟，并通过虚拟模型提前培训您的专业人员。

在生产设备培训中，整个生产过程可以进行全面的模拟演练。

在可能出现操作失误时，所有后果及潜在损害都可以在数字孪生环境中演示，而无需担心设备的实际损坏或经济损失。

只需简单重置，即可继续培训。

例如，在生产过程中以下操作会经常发生：

- 满运行/空运行
- 持续生产
- 进出料操作
- 紧急停止
- 复位启动
- 工艺技术以及工艺设备的维护

这不仅提升了培训效果，还减少了实际维护工作的需求。

这些现实中的情况，包括处理产品变体，都可以在数字孪生环境中进行练习。通过逼真的3D可视化，您可以模拟故障场景及其解决方案。

为什么选择 RF::EdDi?

因为它简单易用!

随着生产工艺以及生产设备因灵活化、新技术应用和数字化而日益复杂，企业面临的挑战也愈加严峻。RF::EdDi完美契合工业4.0时代的需求，帮助您从容应对这些变革，抢占未来先机。

培养员工的长期和可持续能力是企业成功的关键要素之一。在虚拟培训世界中，通过一个简单的软件系统，员工可以从初学者成长为专家。像RF::EdDi这样简便高效的培训平台，可以激发员工的学习动力，让他们在充满乐趣和主动性的过程中提升技能。员工可以在安全的环境中体验并掌握真实的场景，从而更好地认同和适应未来的工作任务。培训质量的提升将使您的团队为未来做好充分准备！



接近现实

通过对组件的精确模拟，参与培训的人员能够获得逼真的反馈。在数字孪生环境中，复杂性与现实世界无异，消除了与实际操作之间的断层。



简单直观

操作数字孪生模型无需特别的软件知识。重点在于知识传授和培训内容，而非数字化设备模型的创建。



坚不可摧

在虚拟培训环境中，错误不会带来昂贵的后果。参与培训的人员可以在安全的环境中进行操作。如果遇到难以解决的任务，只需点击一下鼠标，即可将生产设备恢复到初始状态。



随时随地

为了实现最大的空间和时间灵活性，数字孪生还可以完全在云端运行。您只需使用一个网络浏览器即可访问！



没有人能够在第一次尝试时做到完美。
真正决定我们的是我们如何从错误中学习。

理查德·布兰森



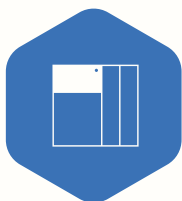
轻松扩展

需要更多培训名额？没问题，培训名额的数量可以灵活扩展，无论您需要1个、10个还是100个名额都可以满足。。



灵活自如

如果需要整合新工艺技术或新工艺流程，您的培训系统可以迅速而轻松地进行调整和修改。



无需硬件

为了避免供应链问题和繁琐的采购流程，您只需一台电脑即可进行培训，无需额外的硬件设备。

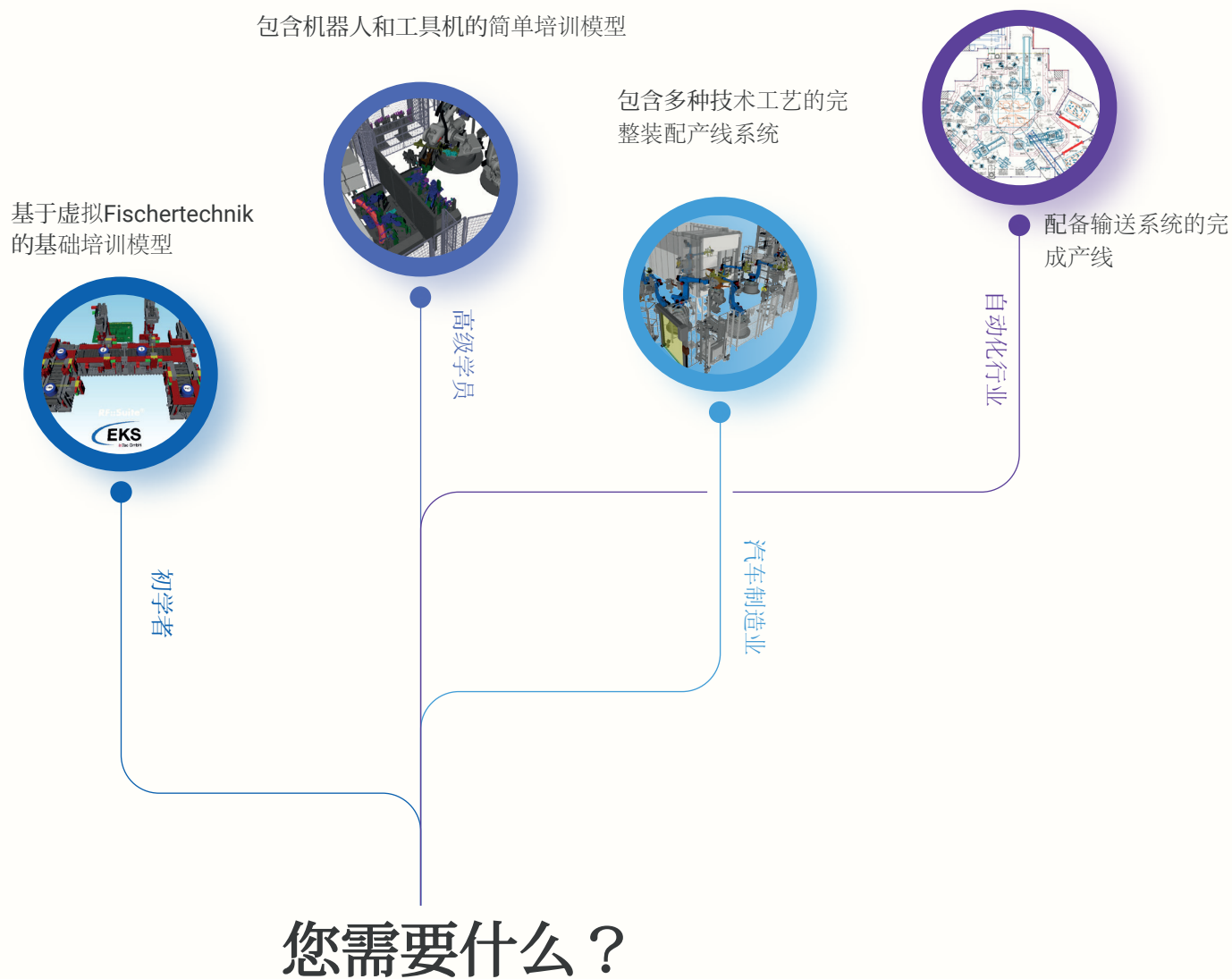


硬件在环

虚拟培训不仅限于软件和虚拟组件的使用，还可以灵活结合硬件和/或软件进行实际操作。

个性化定制!

您可以使用我们不同复杂度的标准模型，这些模型适合从初学者到专业人士的各种需求。或者，我们可以根据您的具体要求定制培训模型，发挥您的创意，尽情设计。





”

我们已经使用**RF::EdDi**培训系统多年进行**PLC**标准培训。这显著提升了**PLC**程序的质量，同时减少了实际设备的停机时间！

宝马丁戈尔芬工厂



最前沿的技术创新！

想掌握最新PLC标准吗？

兼容多种厂商的工业控制系统（PLC）

各种不同厂商的控制系统用于生产过程的自动化。

这些具有独特结构和操作方式的控制系统在RF::EdDi中得到了语法和功能上的完整映射。

逼真的组件行为模型为虚拟培训提供了坚实基础。从基础PLC培训到符合企业级标准（如VASS或INTEGRA）的复杂流程训练，我们为您提供全面的培训选择。

故障模拟

无论是在生产流程、组件、控制逻辑还是应急情况中出现的故障，都可以在虚拟环境中进行检查和修复，从而确保系统的全面可靠性。

处理故障所需的较低成本最终会体现在设备可用性的显著提高。这得益于对问题处理经验的不断积累。





加入机器人？ 当然可以！

工业机器人如今已成为复杂生产系统的不可或缺部分。在培训中，您可以利用现有的机器人程序，解读其复杂的互锁机制和信号。

无论是配备一个或两个协作机器人简单的系统，还是多个工业机器人连接起来的复杂单元，RF::EdDi都能将其可视化并呈现给您。



各种类型和应用领域的机器人

客户在自动化领域面临的多样化需求和应用场景要求我们能够功能性地支持所有主流机器人制造商及其控制系统。我们还可以在短时间内实现额外的集成。



通过示教器进行操作

在虚拟学习环境中，用户可以通过与现实中相同的示教器操作机器人。用户可以真实地操作示教器，虚拟地按下相应的按钮，并立即在控制系统中观察到相应的反应。这一功能得益于RF::EdDi中集成的虚拟机器人控制器（VRC），如ABB和FANUC。



碰撞零成本

在虚拟环境中，生产流程与现实完全一致。根据细节和参数设置，您可以清楚地看到组件之间可能发生的碰撞。虽然我们的软件不会模拟变形或损坏，但它能准确显示潜在的碰撞位置，从而有效防止实际设备上的高成本损伤！





RF::EdDi

虚拟准备，决胜现实

企业成功依赖于高素质的员工和优化的生产流程。

借助EKS InTec GmbH的RF::EdDi虚拟教育平台，您可以为员工提供未来导向且充满激励的培训。。

我们为您提供一个安全高效的学习环境，结合RF::Suite®的成熟工业软件解决方案，以及由经验丰富的团队提供的虚拟调试和机器人领域的专业支持。

想了解更多信息？赶快联系我们，或者访问我们的网站！



Danziger Str.3
88250 Weingarten
Deutschland



info@eks-intec.de



www.eks-intec.de



+49 (0) 751 362 16 0

