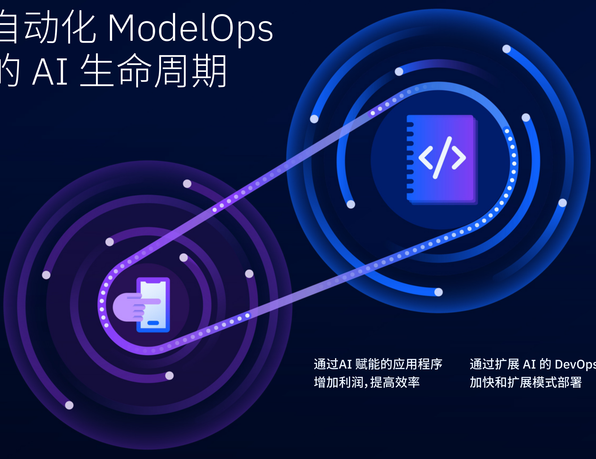
# 自动化 ModelOps 的 AI 生命周期



通过AI 赋能的应用程序增加利润，提高效率

通过扩展 AI 的 DevOps，加快和扩展模式部署

## 什么是 ModelOps?

ModelOps——或者说模型运营——是通过建立、运行和管理模型来管理端到端的 AI 生命周期，从而实现运营 AI 的实践。受 DevOps 成功的启发，ModelOps 将模型和应用程序管道与持续集成和持续交付（CICD）同步。使用 ModelOps 的企业可以更好地服务于客户，简化运营，并在管理风险的同时更有效地进行竞争。

## 不断为云原生应用程序集成 AI，克服模型部署中的挑战

70%

到 2023 年使用容器或无服务器编程模型的 AI 工作负载需要 DevOps 方法[1]

47%

由于缺乏 ModelOps，AI 模型无法从试验阶段进入生产阶段[2]

66%

因采用 AI 而收入增加的企业[3]

## ModelOps 已经帮助不同行业的公司提高了 AI 的成功率

**广告**

Wunderman Thompson 通过从 10 TB 的数据中构建 AI 管道，发现了新前景，并获得了更深入的大规模人类洞察。

观看视频 →

**医疗卫生**

Highmark Health 通过将 AI 生命周期从 12 个月缩减到 6 周，预测患者存在败血症风险。

阅读博客 →

**金融服务**

法国 Caixa Geral de Depósitos 公司利用建立在容器和微服务上的混合云应用加速客户服务，节省成本。

阅读成功案例 →

## 构建 ModelOps，从 IT和业务投资中获得更多收益

1

**加快从 AI 投资中获得价值的时间**

- 大规模改善客户体验和产品创新
- 通过集成多个用例来预测和优化 AI 成果
- 通过加强模型监测，节省成本和时间

2

**提高 AI 和技术的收益、效率和弹性**

- 通过在任何地方部署模型来提高云计算和 AI 的投资回报率
- 通过统一工具、人员和流程降低 IT 成本
- 通过增加透明度和可解释性来降低 AI 的风险和安全性

3

**提高技术运营的敏捷性**

- 集成 DataOps 和 DevOps，具有更优秀的模型性能
- 在联合各学科时，平衡自动化和专家主导的任务
- 增强现有的开源和第三方工具投资

## 它如何工作?

ModelOps 是 DataOps 和 DevOps 之间的连接组织。这三种实践协同工作，实现 AI 工程，这门学科提高 AI 模型的性能、可扩展性、可解释性和可靠性，同时交付 AI 投资的全部价值。

AI 工程

**DataOps**
- 数据管道
- 数据编目
- 数据治理
- 数据实用性/审计

**ModelOps**
- 模型开发
- 模型部署
- 模型监测
- 治理模式

**DevOps**
- CICD
- 可组合服务
- 系统测试
- 实用性

架构 | 工具链 | 生态系统

AI 生命周期管理

## 在 IBM Cloud Pak® for Data 上使用 ModelOps 实现 AI 的企业方法

在任何云上运行的端到端数据和 AI 平台上自动化 **AI 生命周期**

**开源、第三方和 IBM 工具的广度**，其中包括 REST API、Jupyter 实验室和可视化数据科学

**任何 AI 模型的虚拟管理**，其中包括 ML 或深度学习、决策优化和预建模型

**与 DevOps 和 DataOps 的无缝集成**，可在任何云上扩展

针对关键任务工作负载的**高度安全、弹性**的环境

使用预先包装的 AI 解决方案快速入门的**行业加速器**

## 运营可信的 AI

了解更多 ModelOps 实践如何帮助您将可信的 AI 融入业务的相关信息。阅读这份 ModelOps 简报与两份附赠的Gartner 报告，或查看这份由五部分组成的关于加速 AI 生命周期的网络研讨会。

阅读报告 →

在线观看活动 →

© Copyright IBM Corporation 2021。IBM、IBM 标识和 IBM CloudPak 是 IBM 公司在美国和/或其他国家的商标或注册商标。

01 Gartner，数据和 AI 分析峰会，2020 年
02 Gartner，驱动企业 AI 的战略任务，2020 年 9 月
03 McKinsey，2020 年的 AI 状况，2020 年 11 月