



加速创造 更好的 AI 成果

用于 Cloud Pak for Data 的
Watson Studio Premium

加速发展和
创新
以信任和透明的方式
构建和扩展 AI



通过用于 Cloud Pak for Data 的 IBM Watson Studio Premium 加速数据科学和人工智能项目的交付

价值主张

自动化 AI
加速向 AI 化企业转型的步伐。

不过时的 AI 投资
混合并匹配开源与 IBM® 创新。避免锁定。

预测和优化
使用机器智能优化决策。

为公民配备数据科学家
激活并再培训分析专家, 为 AI 做好准备。





70%

到 2023 年,70% 的 AI 工作负载将使用应用程序容器或使用无服务器编程模型构建,因此迫切需要 DevOps 文化。¹

50%

到 2025 年,50% 的数据科学家活动将通过人工智能自动完成,这会缓解高端人才短缺的境况。¹

用于 Cloud Pak for Data 的 IBM Watson Studio Premium

以信任和透明的方式构建和扩展 AI。

人工智能 (AI) 正在改变每个角落的业务。要制定合理的 AI 策略,需要使数据分析和 AI 模型构建更简便、更便于访问的环境和工具。要促进 AI 的繁荣发展,您的团队必须能够快速使用、扩展并自动化多云中的 AI。

要推动所需的 AI 结果,必须掌控预测和优化的力量,将可预测的洞察力注入业务流程。

这要求企业:

- 自动化数据科学生命周期,加速数据科学项目。
- 在您选择的云中随地部署企业 AI。
- 统一私有云、混合云和多云环境中的 AI。
- 通过它们使用的广泛数据生态系统简化数据科学任务。
- 挖掘 IBM Cloud Paks™ 和 OpenShift® 的开放式创新。

据 IBM Research™ 估计,优化 AI 模型管道在传统上是重复很多的任务。该管道通常每次针对一个目标和约束进行优化,可能严重影响质量。一个典型的项目需要 1-6 个数据科学家工作 2-12 个月。

Watson Studio Premium 包括：

- IBM Decision Optimization
- IBM SPSS® Modeler
- Hadoop Execution Engine

根据您的消费需求混合并匹配能力。

通过 Cloud Pak for Data 自动化 AI 生命周期管理

在整个企业中构建和扩展 AI

用于 IBM Cloud Pak for Data 的 Watson® Studio Premium 包括一组设计好的强大功能，对实施数据科学至关重要。其中包含企业构建和部署 AI 及机器学习 (ML) 模型、加速数据科学项目、支持端到端自动化生命周期所需的一切。它也是最独特的企业 AI 解决方案之一，可帮助企业预测并优化业务结果。

自动化 AI 生命周期管理

AutoAI 作为 Cloud Pak for Data 基础的一部分，可帮助您的数据科学项目实现高达 80% 的自动化。AutoAI 会自动分析数据，并生成候选的模型管道。在这些模型管道的创建过程中，AutoAI 算法会不断加深对数据集的了解，发现最适合您的问题的数据转型、估计函数算法和参数设置。结果将显示在排行榜上，根据问题优化目标对自动生成的模型管道排名。

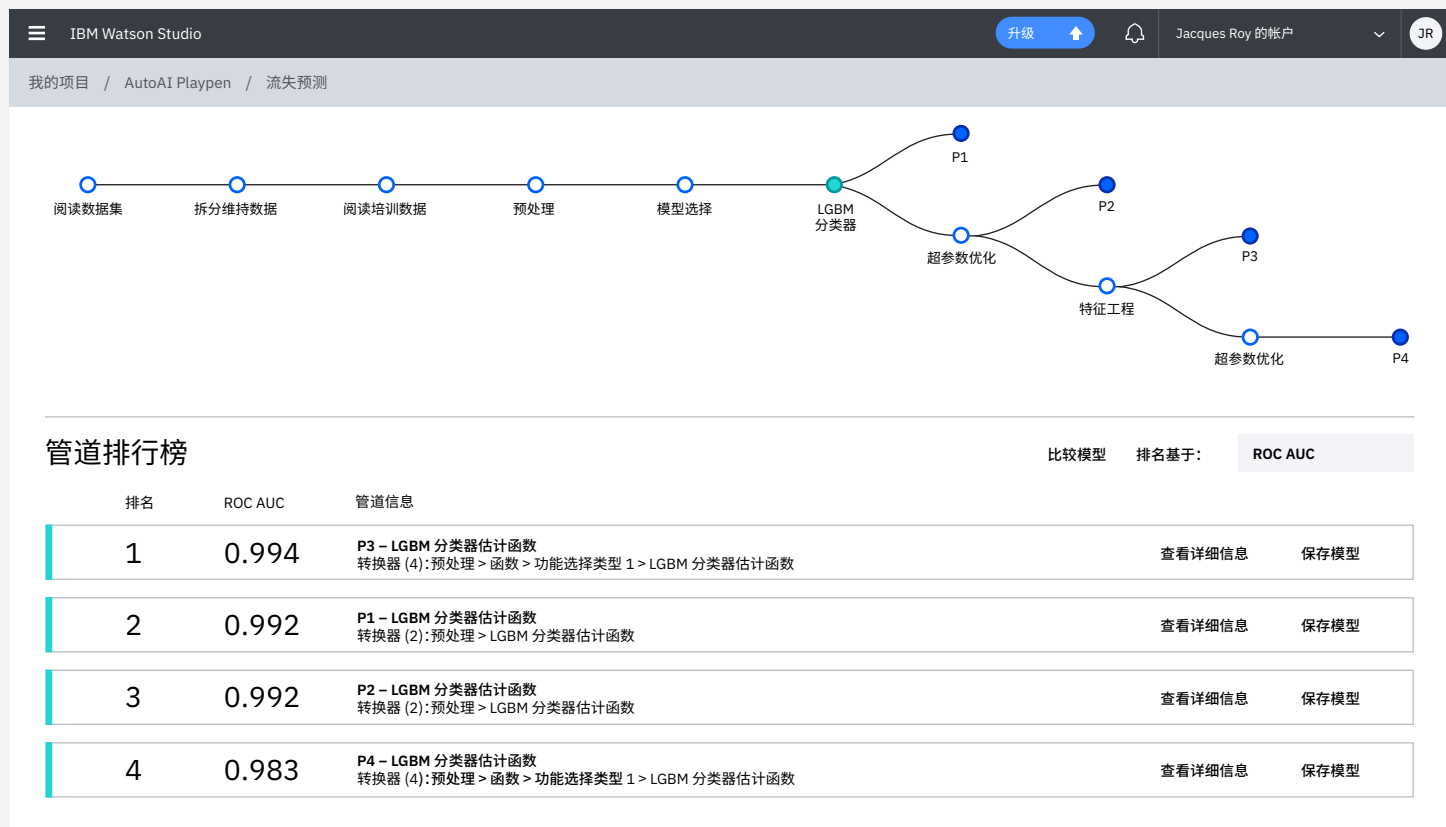


图 1 AutoAI 排行榜显示候选模型管道。

将分析带入数据

作为 Watson Studio Premium 的一部分, Hadoop Execution Engine 可帮助您将 AI 和 ML 模型植入 Hadoop 和大数据生态系统, 改进您的洞察力。此方法无需将数据移至进行 AI 处理的位置。它可以配置为高可用性, 可让数据科学家通过分布式计算在 Hadoop 上大规模探索、培训和部署模型, 帮助提供安全的数据访问。

预测并优化业务成果

通过 Watson Studio Premium 可在统一的环境中构建预测和优化模型, 以优化决策。IBM Decision Optimization 帮助简化为优化问题选择并编辑数据的工作流程, 可让您运行优化模型, 以及通过表格、图表和笔记在数据板上创建并分享报告。Modeling Assistant for Decision Optimization 使用基于自然语言的界面快速构建优化模型以及可视化资源的分配、调度和计划。

为公民配备数据科学家

Watson Studio Premium 帮助您激活并再培训数据和分析师, 为 AI 做好准备。它支持您的团队使用 IBM SPSS Modeler 通过直观的拖放式界面准备数据、培训并评估模型, 无需进行编码。您也可以将 Data Refinery 用作 Cloud Pak for Data 的一部分, 使用图形流程编辑器将表格式数据整理成一组有序的数据操作。Data Refinery 包含一个图形界面, 可以分析并验证数据, 以可自定义的图表整理数据洞察力, 对 IBM SPSS Modeler 形成补充。



IBM Watson Studio

升级 ↑ | Jacques Roy 的帐户 | JR

项目 / Depty_WML / StaffPlan - 情景 1

情景 1

准备数据: 2 个表格

运行模型
Modeling Assistant

探索解决方案

Modeling Assistant

您要优化哪种决策?从这些领域中选择一个。

资源分配
您要分配 (或匹配) 资源到工作、事件、地方。

调度
您要按优先顺序管理任务、活动、事件...

选择和分配
您要从同一个表格中选择项目 (或组合)。

供需规划
您要决定每个时段的工厂生产、库存和供应, 以满足客户需求。

不看看您的决策类型?在 [Python](#) 或 [OPL](#) 中对模型编码。

不确定从哪里开始?使用本问答指南。

图 2 Modeling Assistant 分配资源、优化时间表并加速供需规划。

Cloud Pak for Data

您拥有构建和扩展 AI 所需的一切



试用 Watson Studio 推动 AI 成功

开始免费试用!

[启动 Watson Studio Cloud](#) →

[立即体验 AutoAI](#) →



© Copyright IBM Corporation 版权所有, 2020年。IBM、IBM 徽标、ibm.com、IBM Cloud Pak、IBM Watson、SPSS 和 Watson 是国际商业机器公司的商标, 已在全世界许多司法辖区注册。其他产品和服务名称可能是IBM或其他公司的商标。当前的 IBM 商标列表请见网站的“版权和商标信息”版块: www.ibm.com/legal/copytrade.shtml。

Red Hat 和 OpenShift 是 Red Hat, Inc. 或其下属公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

¹ Gartner, Inc., How to Choose the Right Data Science and Machine Learning Platform (如何选择正确数据科学和机器学习平台), 2019年3月12日 ID:G00382503

2020年3月