

嘉为蓝鲸 WeOps 认证开发者课程大纲

培训名称:	嘉为蓝鲸 WeOps Certified Developer (WeOps 认证开发者)
培训深度:	高级
课程描述:	本课程详细介绍嘉为蓝鲸 WeOps 二次开发的详细操作过程，包括告警插件开发、告警通知渠道开发、可视化大屏开发、数据分析报表和仪表盘开发，以快速提升学员基于 WeOps 现有功能的二次开发能力。 对于学员而言，课程的价值在于： ● 可以全面了解和掌握二次开发的流程和方法 ● 能够深入理解 WeOps 的功能和场景，以便更好完成定制化开发工作 ● 能够掌握产品二次开发所需的技术知识和工具，提升其自身价值 对于合作伙伴而言，课程的价值在于： ● 承接定制化开发需求，增加企业收入来源； ● 培养技术人才梯队，挖掘人潜力，提高人均单产；
授课对象:	面向嘉为蓝鲸 WeOps 合作伙伴
预备知识:	1、熟悉 Python 编程语言，具备 python 开发基础。 2、熟练使用常见的 Python 标准库和第三方库，如 os、sys、requests 等，了解主流 python web 框架 fastapi 等。 3、熟悉常见的开发工具和环境，如 Git、IDE（如 PyCharm、VS Code）等。 4、有良好的代码习惯，关注代码质量，熟悉编写可维护、可扩展和可测试的代码。
培训环境:	无需学员准备，由嘉为科技统一提供
内容大纲:	主要内容 Day1: 1、嘉为蓝鲸 WeOps 产品整体概览，对嘉为蓝鲸 WeOps 产品进行全面介绍，涵盖各大功能模块的基础信息、底层蓝鲸平台的相关情况、底层 SaaS 的情况以及底层组件的介绍。 2、告警源插件开发：介绍与实操，详细讲解告警源插件开发相关知识，并进行实际操作演示。学员将学会如何将第三方的数据（如 Zabbix、Prometheus 等）推送或者拉取到 WeOps 当中。

	3、告警通知插件开发：介绍与实操，深入介绍告警通知插件开发的内容，并开展实际操作练习。通过学习，学员能够扩展 WeOps 的告警通知通道，像短信猫、Welink 等告警通知通道都可被纳入扩展范围。
	Day2: 1、嘉为蓝鲸 WeOps 底层数据存储结构解析，深入介绍嘉为蓝鲸 WeOps 底层的数据存储结构，使学员全面了解数据在系统中的存储方式和组织逻辑。 2、可视化大屏组件：介绍与实操，详细讲解可视化大屏组件的相关知识，并安排实际操作环节。学员通过学习能够熟练在可视化系统中依据需求设计出符合要求的大屏。 3、可视化大屏数据源开发：介绍与实操，全面介绍可视化大屏数据源开发的内容，并进行实际操作演示。学员将掌握如何消费 WeOps 的数据，并将其对接到大屏组件中，从而实现数据的动态更新。
	Day3: 1、嘉为蓝鲸 WeOps 数据分析引擎：Trino 的使用，深入了解嘉为蓝鲸 WeOps 数据分析引擎中的 Trino 基础功能，学习如何撰写 Trino 语句，为后续的数据操作奠定基础。 2、Trino 在 WeOps 数据获取与封装场景中的应用，学习运用 Trino 获取 WeOps 中的各类数据，包括但不限于主机性能数据、中间件数据库性能数据等。同时，深入了解 Trino 在这些数据获取场景中的封装应用，提升数据处理和分析的能力。
	Day4: 1、WeOps 仪表盘高级分析能力的运用，在 WeOps 仪表盘中充分发挥高级分析能力，实现与 WeOps 的资产、监控、告警、日志等各类数据的有效对接，以便进行深度的数据分析与洞察。 2、资产配置发现插件开发与实操，针对 WeOps 开展资产配置发现插件的开发工作，并进行实际操作练习。通过该插件，能够对 WeOps 中的新对象（例如 MQ、Nginx 等）进行配置，使其自动采集相关数据，从而确保资产数据的准确性。
	Day5: 1、合作伙伴开发认证考试，包括课堂笔试和机试；

注：培训中讲师会根据学员的情况进行适当的调整。