

# 知识图谱的 Python 实现

## 【课程简介】

本课程包含知识图谱的基本概念及常用算法，并实现了一个基于知识图谱的对话机器人。通过 1 天的系统学习、案例讲解和动手实践，让学员能初步了解知识图谱的的相关知识与技术。

## 【课程对象】

理工科本科以上，或至少了解一种编程语言。

<p>知识图谱基础</p> <p>知识图谱存储</p>	<p>知识图谱基础概念</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、知识推理</li><li>2、本体推理方法</li><li>3、本体推理工具</li><li>4、语义搜索</li><li>5、RDF 与 RDFS</li><li>6、OWL 与 OWL2</li></ol> <p>知识图谱存储</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、Neo4j 开发环境部署</li><li>2、Neo4j-可视化操作</li><li>3、Neo4j-CQL 语法基础</li><li>4、Neo4j-完整案例操作实战</li><li>5、Neo4j 系统管理</li><li>6、Python 与 Neo4j 的集成</li></ol>	<p>实践：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、Neo4j 的安装</li><li>2、Neo4j 的基本操作</li></ol> 
-----------------------------	--	---

<p>知识图谱抽取</p>	<p><b>知识图谱自动抽取和案例</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、 实体消歧与链接</li> <li>2、 知识图谱表示学习</li> <li>3、 基于深度学习的实体识别</li> <li>4、 基于深度学习的属性链接</li> <li>5、 知识问答系统</li> <li>6、 基于知识图谱问答系统</li> </ol>	<p>实践：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、 Python 与 Neo4j 的集成</li> <li>2、 知识抽取的 DL 模型</li> <li>3、 完整的基于 KG 的问诊系统</li> </ol>