

# 邮电出版有限责任公司

---

## 关于开展“高校教师前端开发课程教学能力提升训练营” 线上培训的通知

为促进院校专业建设，提高教师前端开发相关课程的教学能力，邮电出版有限责任公司联合课工场团队推出了“高校教师前端开发课程教学能力提升训练营”。课程部署在邮电出版有限责任公司自主开发的在线培训平台“人邮教师学院”上。邀请课工场平台的多位领域资深专家，通过网络平台系统培训的方式，重点讲解 JavaScript 高级应用、Node.js 核心应用、Vue.js 进阶应用和 React.js 的相关知识、重难点、易错点、教学注意事项，并通过分享企业前端开发实战经验和案例来完善教师的知识体系，指导教师把企业研发实际需求融入现实教学，促进校企融合发展。

### 一、培训内容

在线学习课：共计 5 门课程

《前端行业概况及课程学习指引》

《JavaScript 高级应用》

《Vue.js 框架入门到进阶》

《Node.js 核心应用》

《React.js 框架入门到实战》

专题直播课：共计 9 门课程

《数组、对象结构及 js 实现继承等相关案例》

《闭包实现封装变量等案例讲解与答疑》

《模拟实现 promise 核心功能等案例讲解与答疑》

《事件轮询的实现和企业级使用等案例讲解与答疑》

《Node 中间层的实现和企业级使用等案例讲解与答疑》





《组件通信及插槽的实现等案例讲解与答疑》

《组件封装等相关案例讲解与答疑》

《京东图书商城和今日头条的核心功能实现》

《React 移动端框架等案例和项目完整流程讲解》

## 二、培训专家

Duomi，现就职于滴滴，曾就职于京东任前端高级工程师。八年前端开发经验积累，丰富的前端实战经验。精通 JavaScript 开发，精通面向对象编程的开发模式。

Henry，现就职于阿里巴巴，曾就职于大众点评任前端高级工程师，汽车之家任前端架构师，七年前端开发经验。精通移动端、PC 端的维护开发，精通 Vue.js、React.js 等流行框架的开发应用、Node.js 服务设计与搭建。

曹圣捷，授课经验丰富，从事多年的软件开发工作，参加多个大型项目的设计和开发，也是微信小程序第一批领航者。通过国家人力资源和社会保障部和信息产业部软件设计师认证，拥有高级软件培训师证书。

## 三、培训对象

各大高校前端开发相关课程的院校教学负责人、骨干教师、授课教师等。

## 四、培训方式

通过系统性在线培训的方式，利用网络平台观看教学视频和直播课程，利用新媒体与讲课专家进行交流和沟通。

## 五、培训时间安排

培训共计 35 学时，学习账号自开通之日起一年内有效。

## 六、培训费用及账户信息

培训费用：1980 元/人。

账户信息：企业名称：邮电出版有限责任公司

纳税人识别号：91110101791604790P

地址、电话：北京市东城区夕照寺街 14 号南楼 312

室 010-81055122

开户行及账号：中国工商银行股份有限公司北京夕照寺支行 0200211709201023905

## 七、报名方式



登陆 [www.ryjiaoshi.com](http://www.ryjiaoshi.com) 选择相关课程直接报名参加，或者关注“人邮教师学院”微信公众号选择相关课程报名参加。完成在线培训的全部内容后，将获得由“人邮教师学院”颁发的学习证书。

#### 八、联系人

韦老师

电话：010-81055243

QQ：166261396

邮电出版有限责任公司  
2020年3月





附件：“高校教师前端开发课程教学能力提升训练营”课程表

## 课程一 前端行业概况及课程学习指南

1、前端行业介绍 2、前端就业情况 3、前端知识框架总体介绍 4、课程学习简介

## 课程二 JavaScript高级应用

### 第1章 数组、对象解构的应用

- 1.1 数组解构的应用
- 1.2 对象解构的应用
- 1.3 JSON对象的应用

### 第2章 js 实现继承的几种方法

- 2.1 对象冒充
- 2.2 call() 方法继承
- 2.3 apply() 方法继承
- 2.4 原型链方式继承

#### 直播课 课程概述与知识点梳理

### 第3章 构造函数实例和原型对象关系

- 3.1 构造函数原型对象 prototype
- 3.2 原型对象\_\_proto\_\_
- 3.3 原型constructor构造函数
- 3.4 构造函数和原型对象的关系
- 3.5 实际应用

### 第4章 闭包的应用

- 4.1 什么是闭包
- 4.2 闭包的应用有哪些

案例1：利用闭包对表格动态添加点击事件

案例2：利用闭包封装短信倒计时效果

#### 直播课 闭包实现封装变量等案例

### 第5章 call、apply、bind原理

- 5.1 call 的应用原理
- 5.2 apply的应用原理
- 5.3 bind的应用原理
- 5.4 一些实际应用

案例1：利用apply得到数组中最大值最小值

案例2：利用call实现万能的变量类型判断

### 第6章 深拷贝和浅拷贝

- 6.1 什么是深拷贝和浅拷贝
- 6.2 实现深拷贝的几种方法
- 6.3 实现浅拷贝的方法

### 第7章 简单实现promise

- 7.1 什么是promise
- 7.2 简单介绍手写promise的流程图
- 7.3 手写简版的promise

案例1：手写简版的promise核心功能

#### 直播课 模拟实现promise核心功能等案例





## 课程三 Node.js核心应用

### 第一章 Node.js环境、npm

#### 1.1 Node.js介绍

#### 1.2 环境安装

#### 1.3 npm

### 第二章 REPL、回调函数、事件循环

#### 2.1 REPL

#### 2.2 回调函数

#### 2.3 事件循环

#### 2.4 常用工具

### 第三章 模块系统、路由、全局对象

#### 3.1 模块系统

案例：使用Node.js的Http模块实现  
简易服务器

#### 3.2 路由

#### 3.3 全局对象和全局变量

**直播课** 事件轮询的实现和企业级使用  
等案例

### 第四章 常用工具、文件系统、GET/POST

#### 4.1 文件系统

#### 4.2 GET/POST请求

#### 4.3 node中间层（接口合并）

案例：Node.js中间层实现接口合并

### 第五章 express、restful、mysql连接

#### 5.1 express框架

案例：使用express框架快速搭建应用

#### 5.2 restful

#### 5.3 MySQL

案例：使用node.js操作Mysql数据库  
进行增删改查操作

**直播课** Node.js中间层的实现和企业级  
使用等案例

## 课程四 Vue.js框架入门到进阶

### 第一章 Vue基础入门

#### 1.1 vue-cli创建项目

#### 1.2 模版语法

#### 1.3 样式绑定

#### 1.4 条件渲染

#### 1.5 列表渲染

#### 1.6 表单输入绑定

### 第二章 Vue进阶

#### 2.1 组件基础

#### 2.2 vue组件间多种数据通信方式

#### 2.3 渲染函数及jsx高阶应用

**直播课** 组件通信及插槽的实现等案例

### 第三章 现一个拖拽组件

#### 3.1 组件设计思路

#### 3.2 组件实现

案例：使用ElementUI、awe-dnd实现  
拖拽组件

### 第四章 常用插件使用及项目部署

#### 4.1 vuex基础使用

案例：实现12306登录验证功能  
（首页、登录、注册等页面）

#### 4.2 vue-router基础使用

案例：实现12306登录验证功能  
（首页、登录、注册等页面）

#### 4.3 axios基础使用

#### 4.4 项目部署

案例：Vue项目部署上线

**直播课** 组件封装等相关案例



## 课程五 React.js框架入门到实战

### 第一章 React快速入门与组件渲染

1.1 React环境搭建

1.2 JSX

1.3 元素渲染

### 第二章 State & 生命周期和事件处理

2.1 组件与Props

2.2 State & 生命周期

2.3 事件处理

### 第三章 条件渲染和列表 & Key

3.1 条件渲染

3.2 列表 & Key

案例：苹果music APP 部分列表渲染

### 第四章 表单和状态提升

4.1 表单

4.2 状态提升

◆**实战项目：利用Ant Design框架实现京东书城项目**

**直播课** 生命周期及事件处理等案例

### 第五章 redux操作讲解

5.1 Redux状态管理

### 第六章 组合 vs 继承和Taro开发

6.1 组合 vs 继承

6.2 AJAX与React的后续发展

案例：移动端Taro框架下的微信小程序开发

◆**实战项目：今日头条核心功能实现**

**直播课** React移动端框架等案例和项目完整流程讲解