

## 40001 结构和高速公路的土工技术设计

2010年 04月6日到23日

以马利·凯利耶 Olivier LAVAL 项目经理 电话 331 42 51 61 16 传真：331 42 51 61 31 电子邮件：  
[laval@enpc.fr](mailto:laval@enpc.fr)

地点：法国国立桥路大学 巴黎 语言：法语（注）

期限：三周

费用：6500 欧元

注意：可能按照需要用英语授课

### 项目

#### 土壤调查和土壤性能

- 回顾土壤力学
- 钻孔和取样方法
- 现场压力和张力测验
- 土壤性能与弹性可塑性构成原则
- 测验水
- 为贫瘠土壤和不饱和土壤建模
- 压力和张力实验室试验
- 实验室参观和具体案例

#### 土工技术结构：设计、铺筑和加固

- 浅层地基
- 水坝
- 深层地基
- 定位结构

#### 创新技术

- 打桩工具
- 土木工程中的结构监督
- 土壤加固和土壤改善
- 地球环境工程

参观创新建设场地

#### 高速公路结构

- 路基
- 土木工程：实验室试验，土壤分类，压坏，土壤处理，PST，压顶层
- 铺筑材料和压顶层：实验室试验，制构，施工和接收

参观建设场地