

# 国家工业信息安全发展研究中心

## 关于开展工业控制系统信息安全专业技术培训的通知

各有关单位：

为全面提升工业企业工业控制系统信息安全（以下简称“工控安全”）防护水平，切实增强工业信息安全保障能力建设，国家工业信息安全发展研究中心将联合战略合作伙伴卡巴斯基开展高端工控安全专业技术培训，旨在提升学员工控安全防护技术能力，具体事项如下：

### 一、时间地点

时间：2019年11月25日-29日

地点：北京万商花园酒店

北京市石景山区银河大街1号

### 二、培训对象

本次培训主要面向具有相关经验的工控安全专业精英人员，需要提升事件处理、应急响应与数字取证技术，希望具有工控安全领域技术能力的从业者。培训人员规模20人以内。

### 三、培训内容

- 解读《工业控制系统信息安全防护指南》及有关政策文件；
- 工控安全应急响应与数字取证基本理论、基本信息和一般

方法；

3. 工业控制系统鉴识分析理论；

4. 实操演练：对工控系统操作员站、PLC 和网络通信进行安全鉴识分析和响应；

5. 实操演练：基于真实环境的 ICS 设备开展实际操作，包括在特定的工控安全网络环境中进行数字取证分析、对变电站攻击进行调查、从西门子 S7 PLC 收集鉴识取证数据进行分析响应。

| 工业控制系统信息安全专业技术培训课程安排 |                    |                          |                     |
|----------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|
| 课程安排                 | 课程主题               | 课程内容                     | 师资队伍                |
| 第一天                  | 政策解读               | 《工业控制系统信息安全防护指南》及有关政策文件  | 国家工业信息安全发展研究中心专家讲师  |
| 第二天                  | 数字取证分析             | 数字取证分析的目标、技术和方法          | 卡巴斯基全球工控安全及应急响应领域专家 |
|                      |                    | 数字取证分析的定义和类型             |                     |
|                      | 事件响应               | 事件响应规划基础和使用的方法           |                     |
|                      |                    | 证据获取并分析解决问题              |                     |
| 工业控制系统的定义和功能         | 工业控制系统的定义、组件和功能    |                          |                     |
|                      | ICS 环境相关内容以及典型攻击模式 |                          |                     |
| 第三天                  | 工业控制系统的鉴识分析        | 数据取证和时间分析的工具包和注意事项       |                     |
|                      |                    | 收集目标系统上的数据并确定时间范围        |                     |
|                      |                    | 攻击向量识别及漏洞分析              |                     |
|                      |                    | 分析和了解典型恶意软件的工作原理         |                     |
| 第四天                  | 实操演练               | 对 ICS 操作员站、PLC 和网络通信进行鉴识 |                     |

|     |             |  |  |
|-----|-------------|--|--|
|     |             | 分析和响应  |  |
| 第五天 | 实操演练、<br>考试 | 实际练习真实环境的 ICS 设备，包括在特定的工控安全网络环境中进行数字取证分析、对变电站攻击进行调查、从西门子 S7 PLC 收集鉴别取证数据进行分析响应 |  |

#### 四、报名及取证

本次培训模式为精英专训，名额有限，培训费用 36800 元/人。请报名参加培训的学员于 10 月 31 日前提交报名表，缴费时间截止日期为 11 月 8 日，过期未缴费视为无效报名。如因个人原因未能按时参加培训的学员，培训费将不予退回，但可申请延期受训，报名须知详见附件。

完成培训并通过考试的学员可以获取由国家工业信息安全发展研究中心及卡巴斯基颁发的工业信息安全方向双证书。

联系人：程宇 010-88682192

邮 箱：nisia2017@126.com

附 件：1. 报名须知

2. 工业控制系统信息安全专业技术培训报名表

国家工业信息安全发展研究中心

2019 年 10 月 18 日



附件 1

## 报名须知

一、填写报名表。完成《工业控制系统信息安全专业技术培训报名表》（附件 2）填写，并将电子版报名表于 10 月 31 日前提交至 nisia2017@126.com，办理报名手续。

二、报道当日携带材料。准备相关材料，学员报到当日提交：

- （1）2 张正面免冠 2 寸白底彩色照片（用于发放双证书使用）
- （2）2 份最高学历证明复印件
- （3）2 份身份证复印件

注：每人需携带可连接无线网的非涉密笔记本电脑（用于现场实操演练使用）

三、报名要求。

（1）教育与工作经历

硕士研究生以上，具有 1 年工作经历；或本科毕业，具有 2 年工作经历；或大专毕业，具有 3 年工作经历。

（2）专业工作经历

至少具备 1 年从事信息安全有关的工作经历。

四、培训费用。本次培训模式为精英专训，名额有限，培训费用 36800 元/人。请报名参加培训的学员于 10 月 31 日前提交报名表，缴费时间截止日期为 11 月 8 日，过期未缴费视为无效报名。如因个人原因未能按时参加培训的学员，培训费将不予退回，但可申请延期受训。（培训费由国家工业信息安全发展研究中心提供发票）

注：培训费中包含学员午餐、茶水及点心费用。不含学员住宿费。

培训费用请汇入以下账户：

国家工业信息安全发展研究中心

纳税人识别号：12100000400000608P

地址：北京市石景山区鲁谷路 35 号

电话：010-88686146

开户行：北京银行永定路支行

账号：01090512400120102148466

## 五、报名咨询说明

(1) 报到时间：11 月 25 日早 10:00 - 11:30 在培训教室报到，学员交流，随后用餐。

(2) 关于住宿：为方便学员的学习生活，我单位可协调北京万商花园酒店预定房间，费用 500 元/间（含早餐），费用自理。如需订房请尽早与联系人联系，确认行程后，自行入住酒店。

(3) 此次外地学员食宿、差旅费用自理。

(4) 因本次培训内容以英文授课为主，现场不配有英文翻译，报名参训的学员需具备一定的英文基础。

(5) 如遇报名人数不足以开班的情况，我中心将退还全额培训费用至学员。

## 六、联系人

培训顾问：程宇      手机：15901044802

邮箱：nisia2017@126.com

附件 2 工业控制系统信息安全专业技术培训报名表

工业控制系统信息安全专业技术培训报名表

|                            |         |      |      |      |
|----------------------------|---------|------|------|------|
| 姓名                         |         | 性别   |      | 照片   |
| 姓名拼音                       |         | 民族   |      |      |
| 出生日期                       |         | 政治面貌 |      |      |
| 籍贯                         |         | 专业   |      |      |
| 最高学历                       |         | 身份证号 |      |      |
| 工作经历                       |         |      |      |      |
| 起止时间                       | 工作单位及职务 |      | 主要职责 |      |
|                            |         |      |      |      |
|                            |         |      |      |      |
|                            |         |      |      |      |
| 联系方式                       |         |      |      |      |
| 通信地址                       |         |      | 邮编   |      |
| 工作电话                       |         |      | 手机号码 |      |
| 电子邮箱                       |         |      |      |      |
| 文化程度<br>(附学历证明复印件)         | 时间      | 毕业学校 | 学历   | 专业   |
|                            |         |      |      |      |
|                            |         |      |      |      |
| 相关培训<br>证书情况<br>(附培训证书复印件) | 证书名称    | 发证机构 | 证书编号 | 获证日期 |
|                            |         |      |      |      |
|                            |         |      |      |      |
|                            |         |      |      |      |