

# 中国通信企业协会文件

通企〔2019〕145号

---

## 关于开展大数据分析、可视化技术应用等课程 以及信息安全、认证数据中心专家 (CDCP)等认证培训的通知

各分支机构，各省、自治区、直辖市（信息）通信行业协会、各会员及相关单位：

为推进我国数字经济产业发展，培养信息通信行业大数据及信息安全管理专业人才，中国通信企业协会拟与业内专业培训机构合作开展“大数据平台搭建与高性能计算最佳实战”、“大数据分析 & 可视化技术应用实战”等培训及“认证数据中心专家（CDCP）基础认证”、“CISP 注册信息安全专业人员”等考试认证工作。现将9-12月的培训课程安排及培训组织等有关情况通知如下：

## 一、参训报名要求

参加课程培训（含认证，下同）的人员自行选择参加课程及时间，于每次课程开班前 15 日按照附件 2 报送中国通信企业协会邮箱（peixun@cace.org.cn），并由协会向参训人员通知具体参训地点、汇款账户信息、开票信息等情况。

## 二、课程设置与时间安排

课程编号	课程/认证名称	费用单价 (元/人)	天数	9月	10月	11月	12月
CACE-001	CISP 注册信息安全专业人员	8800 培训费 4000 考试费	6 天	北京 23-28	成都 22-27	北京 25-30	深圳 17-22
CACE-002	大数据分析可视化技术应用实战	5800 培训费	4 天	郑州 20-23		贵阳 15-18	
CACE-003	大数据平台搭建与高性能计算最佳实战	5800 培训费	4 天	郑州 17-20	北京 21-24	贵阳 15-18	
CACE-004	认证数据中心专家 (CDCP) 基础认证冲刺班	6600 培训费 3300 考试费	3 天			北京 16-18	
CACE-005	黑客攻防+信息安全管理 (27001 国际认证)	4500 单项 8800 两项 1700 考试认证费	6 天	成都 24-29		昆明 5-10	
CACE-006	企业数字化转型顶层设计与 TOGAF9.2 认证	9800 培训费 3500 认证费	5 天	北京 19-23	成都 24-28	北京 21-25	深圳 19-23

培训课程具体介绍详见附件 1，培训具体地点在培训开班前通知参训人员。如参训人员有特殊要求需要由中国通信企业协会开具培训发票的，可在报名表中注明并将相关款项汇入协会账户。

## 三、结业及证书应用

课程培训结束后，除由相关机构颁发培训结业证书（含认

证证书)外,参训人员均纳入中国通信企业协会相关领域人才库管理。

#### 四、联系人及联系方式

联系人:赵俊生;

电 话:010-56081117,18601100628;

邮 箱:peixun@cace.org.cn。

附件:1. 课程介绍

2. 报名回执



## 附件 1

# 课 程 介 绍

## CACE-001 课程：CISP 注册信息安全专业人员认证培训班

注册信息安全专业人员（英文名称 Certified Information Security Professional，简称“CISP”），是由中国信息安全测评中心于 2002 年推出的、业内公认的国内信息安全领域最权威的国家级认证，自推出以来累计为国家培养了近 2 万余名持证人员。

### 一、培训收益

（一）信息安全保障：掌握注册信息安全专业的基础知识。

（二）信息安全技术：掌握信息安全攻防和软件安全开发相关的技术知识。

（三）信息安全管理：理解信息安全管理体的建设、风险管理、安全管理措施

（四）信息安全工程：理解信息安全相关的工程的基本理论和实践方法。

（五）信息安全标准法规：掌握信息安全相关的标准、法律法规、政策等通用基础知识。

（六）考试通过后获得中国信息安全测评中心颁发的 CISP（注册信息安全工程师）证书。

## 二、日程安排

注册信息安全专业人员（CISP）认证培训内容涵盖信息安全保障、保息安全技术、信息安全标准法规、信息安全管理、信息安全工程等方面。培训教材采用中国信息安全测评中心指定的 CISP 培训教材,授课教师为中国信息安全测评中心的 CISI 认证讲师。

时间	模块	时间	模块
第一天上午	信息安全保障	第一天下午	信息安全监管
第二天上午	信息安全管理	第二天下午	业务连续性
第三天上午	安全工程与运营	第三天下午	安全评估
第四天上午	安全支撑技术	第四天下午	物理与网络通信安全
第五天上午	计算环境安全	第五天下午	软件安全开发
最后一天考试	当天上午 9.30—11.30 两个小时		

## 三、考试及取证

CISP 考试由中国信息安全测评中心组织实施, 考试合格后可获得由中国信息安全测评中心颁发的“注册信息安全专业人员（CISP）”证书。考试不通过的学员可免费参加二次补考。

## 四、需提前提交的材料

(一) 个人近期免冠 2 寸白底深色照片 2 张（后面标注姓名, 不粘贴);

(二) 身份证（正反面复印在一张纸上）复印件 1 份（务必清晰);

(三) 学历、学位证明复印件 1 份；

(四) “注册信息安全人员考试及注册申请表”纸质盖章版 1 份。

## CACE-002 课程：大数据分析可视化技术应用实战培训班

### 一、培训收益

(一) 数据分析基础及实战；数据挖掘理论及核心技术；

(二) 数据挖掘算法原理及实现；数据挖掘建模实战；

(三) Python 应用实战（一、二）；

(四) 理论与实践相结合、案例分析与行业应用穿插进行；

(五) 专家精彩内容解析、学员专题讨论、分组研究；

(六) 通过全面知识理解、专题技能和实践结合的授课方式。

### 二、日程安排

时间	知识模块	时间	知识模块
第一天上午	数据分析基础及实战	第一天下午	数据挖掘理论及核心技术
第二天上午	数据挖掘算法原理及实现	第二天下午	数据挖掘建模实战
第三天上午	Python 应用实战（一）	第三天下午	Python 应用实战（二）
第四天	学习考核与业内经验交流		

## CACE-003 课程：大数据平台搭建与高性能计算最佳实战培训班

### 一、培训收益

- (一) 深刻理解在“互联网+”时代下大数据的产生背景、发展历程和演化趋势；
- (二) 了解业界市场需求和国内外最新的大数据技术潮流，洞察大数据的潜在价值；
- (三) 理解大数据项目解决方案及业界大数据应用案例，从而为企业在大数据项目中的技术选型及技术架构设计提供决策参考；
- (四) 掌握业界最流行的 Hadoop 与 Spark 大数据技术体系、采集技术、分布式存储技术；
- (五) 掌握 NoSQL 与 NewSQL 分布式数据库技术、掌握大数据仓库与统计机器学习技术；
- (六) 掌握大数据分析挖掘与商业智能 (BI) 技术、掌握大数据离线处理技术；
- (七) 掌握 Storm 流式大数据处理技术、掌握基于内存计算的大数据实时处理技术；
- (八) 掌握大数据管理技术的原理知识和应用实战、深入理解大数据平台技术架构和使用场景；
- (九) 娴熟运用 Hadoop 与 Spark 大数据技术体系规划解决方案满足实际项目需求；
- (十) 熟练地掌握基于 Hadoop 与 Spark 大数据平台进行应用程序开发、集群运维管理和性能调优技巧。

## 二、日程安排

日 程	培训模块	日 程	培训模块
第一天上午	大数据技术基础	第一天下午	大数据存储系统与应用实践
	业界主流的大数据技术方案		大数据实战练习一
	大数据计算模型（一）—— 批处理 MapReduce		
第二天上午	Hadoop 框架与生态发展， 以及应用实践操作	第二天下午	大数据仓库查询技术 Hive、 SparkSQL、Impala，以及 应用实践
	大数据计算模型（二）—— 实时处理/内存计算 Spark		Hadoop 集群运维监控工具
第三天上午	大数据计算模型（三）—— 流处理 Storm， SparkStreaming	第三天下午	大数据 ETL 操作工具， 与大数据分布式采集系统
	大数据与机器学习技术		面向 OLTP 型应用的 NoSQL 数据库及应用实践
第四天	学习考核与业内经验交流		

## CACE-004 课程：认证数据中心专家（CDCP）基础认证冲刺班

### 一、培训收益

（一）掌握如何基于现在和未来的需求为关键任务的数据中心选择最优的场地；

（二）掌握数据中心高可用性方面的重要组成部分以及数据中心常见设置策略；

（三）掌握数据中心相关行业标准；

（四）系统掌握 UPS、防火、冷却、监控系统、布线标准等各种技术以及如何选择和应用这些技术以最低的成本有效地增强数据中心的高可用性；

（五）掌握如何检查电力分布系统以避免宕机；



(六) 掌握如何运用新的技术和方法增强数据中心冷却的能力和效率；

(七) 掌握如何设计高可靠和可伸缩的网络架构与测试技术；

(八) 掌握数据中心监控机制与常见系统的功能体系；

(九) 掌握数据中心安全保护体系建设。

## 二、日程安排

时 间	培训模块	时 间	培训模块
第一天上午	Part 1 数据中心建设基础与标准、规范 (1)	第一天下午	Part 2 数据中心建设基础与标准、规范 (2)
第二天上午	Part3 数据中心建设关键技术 与标准规范 (1)	第二天下午	Part4 数据中心建设关键技术 与标准规范 (2)
第三天	行业交流		

## 三、培训特色

EPI 数据中心框架© (EPI Data Center Framework©) 为数据中心的投资方、所有者、运营方提供了一套数据中心生态系统，涵盖了全面管理的结构化数据中心的所有科目。这套 EPI 数据中心框架不仅介绍数据中心位置选择、实体设备设计和配备，还说明了管理内容及根据客户的业务需求进行数据中心组织和运营所需的全部流程。管理人员等等。这套培训框架涵盖了设计和管理一个高可用的、高效的数据中心所需的所有科目。EPI 数据中心系列课程不仅是全球首创，也是迄今为止业内规模最大的系列课程。诸多企业将该系列课程作为员工在数据中心及周围相关环境工作的前提条件，并将此框架作为员工职业生涯规划的重要组成部分。

## 四、考试及取证

该认证由 EXIN 和 EPI 一起推出。顺利通过考试的学员将收到 EXIN 官方提供的“EXIN & EPI 数据中心从业者”(Certified Data Center Professional, CDCP®) 认证证书。

### CACE-005 课程：黑客攻防+信息安全管理 (27001 国际认证) 培训班

#### 一、培训收益

- (一) 了解信息安全背景与趋势；
- (二) 了解最新的 Android、MAC、OS 系统安全漏洞；
- (三) 了解最新电子商务、移动终端新型的攻击技术；
- (四) 理解网络安全体系架构的设计；
- (五) 理解安全架构的企业部署及指导应用；
- (六) 理解常见网络安全威胁的类型、威胁手段及其危害；
- (七) 掌握典型的黑客攻击的方法及防范攻击的技巧；
- (八) 增强学员对信息安全的整体认识和防范能力。

#### 二、日程安排

日 程	培训模块	日 程	培训模块
第一天上午	信息安全基本概念、黑客基本攻击思路	第一天下午	网络安全架构设计及网络安全设备部署
第二天上午	网络安全传输	第二天下午	操作系统安全及病毒防御
第三天上午	攻防实战	第三天下午	WEB 系统安全及其防范、移动安全
第四天上午	信息安全基础	第四天下午	信息安全管理体及 ISO 27001 标准
第五天上午	信息安全风险评估	第五天下午	信息安全风险评估流程
第六天上午	信息安全管理体实施过程及运行与审核	第六天下午	ISO27001 信息安全控制措施及应试辅导

前三天为信息安全技术课程,后三天为信息安全管理(27001国际认证)课程。

## CACE-006 课程：企业数字化转型顶层设计 与 TOGAF9.2 认证培训班

### 一、培训收益

(一) 认知互联网+时代企业数字化转型的发展趋势与以客户为中心的业务能力端到端建设重要性；

(二) 理解业务能力顶层设计的重要性，明确顶层设计下结构化布局与安排的引导与管控作用；

(三) 掌握国际开放群组企业架构最新版本工作方法 TOGAF9.2 及其 ADM 架构开放过程框架；

(四) 掌握互联网+时代业务架构设计、数据架构设计、应用架构设计、技术架构设计的实践方法与核心精髓；

(五) 掌握互联网+时代发展战略治理的架构管控方法与最佳实践策略；

(六) 掌握 ArchiMate 企业架构建模语言。

### 二、日程安排

日 程	培训模块	日 程	培训模块
第一天上午	Part 1 复杂系统构建困境	第一天下午	Part2 TOGAF9.2 方法 ADM 通用架构开发框架
第二天上午	Part 3 TOGAF9.2 体系	第二天下午	Part4 TOGAF9.2 鉴定
第三天上午	Part 5 业务架构设计	第三天下午	Part 7 应用架构设计

日 程	培训模块	日 程	培训模块
	Part 6 数据架构设计		Part 8 技术架构设计
第四天上午	Part 9 建模能力提升 (如何拥抱互联网+)	第四天下午	Part 10 企业战略管控 (架构管控实践之道)
第五天	学习考核与业内经验交流		

### 三、培训背景

2018年4月新版企业架构国际标准 TOGAF9.2 更加注重业务能力建设与企业数字化转型，并明确把企业架构标准化建模工具作为重点内容。大数据、云计算、物联网、人工智能等新一代互联网+技术正在冲击我国各行业。我国企业如何适应互联网+时代的挑战、抓住机遇实现转型，将成为我国企业生存的关键。互联网+下企业经营创新必须适应的互联网思维、面向用户中心化的企业商业模式转型、面向生态模式的企业生产模式转型、面向数据驱动的下企业经营模式转型、面向集约化的企业运营模式转型等关键内容的复杂性要求企业在新时期我国企业必须开展互联网+下的顶层设计，以指导企业谋篇布局。全球化的顶层设计实践经验表明，企业架构是必然选择。

附件 2

报名回执

单位名称		拟参加课程		<input type="checkbox"/> CACE-001 <input type="checkbox"/> CACE-002 <input type="checkbox"/> CACE-003 <input type="checkbox"/> CACE-004 <input type="checkbox"/> CACE-005 <input type="checkbox"/> CACE-006		
序号	姓名	性别	民族	职务	联系电话	住宿要求
1						<input type="checkbox"/> 单住 <input type="checkbox"/> 合住 <input type="checkbox"/> 不住宿
2						<input type="checkbox"/> 单住 <input type="checkbox"/> 合住 <input type="checkbox"/> 不住宿
入住时间	2019年__月__日__午__时 (预留房间未入住的空置费用由学员自付)			离店时间	2019年__月__日__午__时 (酒店房费结算时间为 13:00)	
付款方式	<input type="checkbox"/> 银行转帐 <input type="checkbox"/> 现场刷卡 <input type="checkbox"/> 现场交纳现金					
发票信息	1. 发票抬头： 2. 纳税人识别号： 3. 开户行名称：					
备注	1. 住宿费用由酒店开具。 2. 培训费用由中国通信企业协会或合作培训机构开具。		开票需求	<input type="checkbox"/> 中通企协 <input type="checkbox"/> 合作机构	报名联系人 及联系方式	

邮箱: peixun@cace.org.cn

电话: 010-56081121、56081117

