

注册信息安全专业人员 软件安全开发专业人员 (CISP-SSDP) 白皮书



发布日期 2025 年 10 月

中国信息安全测评中心

北京启明星辰信息安全技术有限公司 ©版权

注册信息安全专业人员—软件安全开发专业人员 (CISP-SSDP) 白皮书

咨询及索取

关于中国信息安全测评中心 CISP-SSDP 考试相关的更多信息，请与 CISP-SSDP 运营中心联系。

CISP-SSDP 运营中心联系方式

【邮 箱】 cisp-ssdp@venustech.com.cn

【网 址】 <http://www.venustech.com.cn/>

【地 址】北京市海淀区东北旺西路 8 号中关村软件园 21 号楼启明星辰大厦

【邮 编】 100194

北京启明星辰信息技术有限公司成立于1996年，是由留美博士严望佳女士创建的拥有完全自主知识产权的网络安全高科技企业，是国内最具实力的网络安全产品、可信安全管理平台、专业安全服务与解决方案的综合提供商。公司总部位于北京市中关村软件园启明星辰大厦，在全国各省、市、自治区设立分、子公司及办事处三十多个，拥有覆盖全国的渠道体系和技术支持中心。

启明星辰与中国信息安全测评中心联合成立CISP-SSDP运营中心，负责注册信息安全专业人员—注册软件安全开发专业人员（CISP-SSDP）考试开发维护、业务推广、市场宣传及对持证人员的服务。CISP-SSDP专注于培养考核高级软件安全开发人才，帮助证书持有人员主要从事软件开发领域的技术与管理

工作。

目录

引言	4
一、CISP-SSDP 考试要求	4
二、CISP-SSDP 考试方向及内容	5
三、CISP-SSDP 申请流程	9
四、CISP-SSDP 职业准则	10
五、CISP-SSDP 考生申请资料要求	10
六、CISP-SSDP 收费标准	11
七、CISP-SSDP 运营中心联系方式	12

引言

信息安全作为我国信息化建设健康发展的重要因素，关系到贯彻落实科学发展观、全面建成小康社会、构建社会主义和谐社会和建设创新型社会等国家战略举措的实施，是国家安全的重要组成部分。在信息系统安全保障工作中，人是最核心，也是最活跃的因素，人员的信息安全意识、知识与技能已经成为保障信息系统安全稳定运行的重要基本要素之一。

注册信息安全专业人员-软件安全开发专业人员（Certified Information Security Professional-Software Security Development Professional，简称CISP-SSDP）认证，由中国信息安全测评中心实施，面向信息系统研发领域的工作人员，通过该培训将使相关人员熟悉软件安全开发的背景和过程，掌握软件安全开发各阶段的目的、主要任务和技术手段。CISP-SSDP 证书持有人主要从事信息系统软件编码、软件测试、软件集成、软件架构设计等软件开发相关工作，在全面掌握信息安全基本知识和技能的基础上，具有较强的信息系统安全开发能力、熟练掌握应用安全。

CISP-SSDP系经中国信息安全测评中心认定的软件安全开发专业人员，具备一定的软件安全开发知识和技术，能为软件全生命周期中提供安全保障。在整个注册信息安全专业人员-软件安全开发专业人员（CISP-SSDP）的知识体系结构中，共包括网络安全法律法规、软件安全基础概述、软件安全开发核心、高级防护与DevSecOps、软件安全治理与供应链防护、软件安全开发实践六个知识类，每个知识类根据其逻辑划分为多个知识体，每个知识体包含多个知识域，每个知识域由一个或多个知识子域组成。

作为中国信息安全测评中心 CISP-SSDP 认证的研发和培训伙伴，启明星辰是国内最早开展 CISP-SSDP 认证培训的专业培训机构，对 CISP-SSDP 知识体系具有深刻理解和认知，在 CISP-SSDP 认证培训方面拥有强大的师资力量和技术实力。

一、CISP-SSDP 考试要求

CISP-SSDP 申请学员必须满足以下基本要求：

- 1、申请成为注册软件安全开发专业人员（CISP-SSDP），须具备一定的软件开发基础能力，或有意向从事软件开发的人员；
- 2、申请成为注册软件安全开发专业人员（CISP-SSDP）无学历和工作经验的报考要求；
- 3、通过注册软件安全开发专业人员运营中心组织的CISP-SSDP考试；
- 4、同意并遵守CISP职业准则；
- 5、注册软件安全开发专业人员（CISP-SSDP）资质证书有效期三年，证书到期后，需按照CISP-SSDP运营中心的要求做证书维持。

二、CISP-SSDP 考试方向及内容

近年来，国内外由于软件系统缺陷引发的重大信息安全事件日益增多，给相关机构或企业带来了不良的社会影响和重大经济损失。软件安全开发是一种系统化的应用安全解决方法，它将一系列安全活动、安全管理实践和安全开发工具有机结合在一起，在整个软件开发生命周期中，贯彻安全开发的思想，从源头着手，减少软件安全缺陷与漏洞，从而提高软件运行的安全性。

（一）考试方向

本认证考试汇集了国内外软件安全开发最佳实践，从安全需求分析、架构设计、安全编码与测试、DevSecOps、安全管理等阶段入手，通过案例分析、工具介绍等方式，全面系统的介绍软件安全开发关键技术。

本认证适用于项目经理、软件开发人员、软件架构师、软件测试人员，以及重要基础设施维护人员等。

（二）知识体系结构

在整个知识体系结构中，共包括网络安全法律法规、软件安全基础概述、软件安全开发核心、高级防护与DevSecOps、软件安全治理与供应链防护、软件安全开发实践六个知识类，每个知识类根据其逻辑划分为多个知识体，每个知识体包含多个知识域，每个知识域由一个或多个知识子域组成。

知识体系结构共包含六个知识类，分别为：

- **网络安全法律法规**：主要包括习近平强国思想、网络空间安全基础知识、信息安全保障、网络安全法律体系、网络安全战略发展、网络安全行业道德准则、信息安全行业标准。
- **软件安全基础概述**：主要包括软件的本质与发展、软件安全危机与价值、企业安全风险、传统的SDLC与安全挑战、SDLC核心原则与活动。
- **软件安全开发核心**：主要包括安全需求捕获与分析、威胁建模理论与方法、安全架构与设计模式原理、安全编码规范、代码安全审查原理与静态分析原理、动态应用安全测试原理、模糊测试原理。
- **高级防护与DevSecOps**：主要包括交互式应用安全测试与运行时应用自我保护原理、渗透测试方法论、软件成分分析原理与方法、DevSecOps核心理念与持续安全集成方法论、安全部署与配置管理策略、安全监控与应急响应理论。
- **软件安全治理与供应链防护**：主要包括安全治理框架与策略、安全合规基础与审计、供应链安全威胁概论、供应链安全防护策略。
- **软件安全开发实践**：主要包括Web应用注入类漏洞实践、Web 应用前端与鉴权漏洞实践、不安全配置与文件处理实践、后端服务与API安全漏洞实践、组件安全与供应链攻击实践、SAST 工具实战、DAST 工具实战、SCA 工具实战、CI/CD 安全集成等实践知识。



图 1：CISP-SSDP 知识体系结构

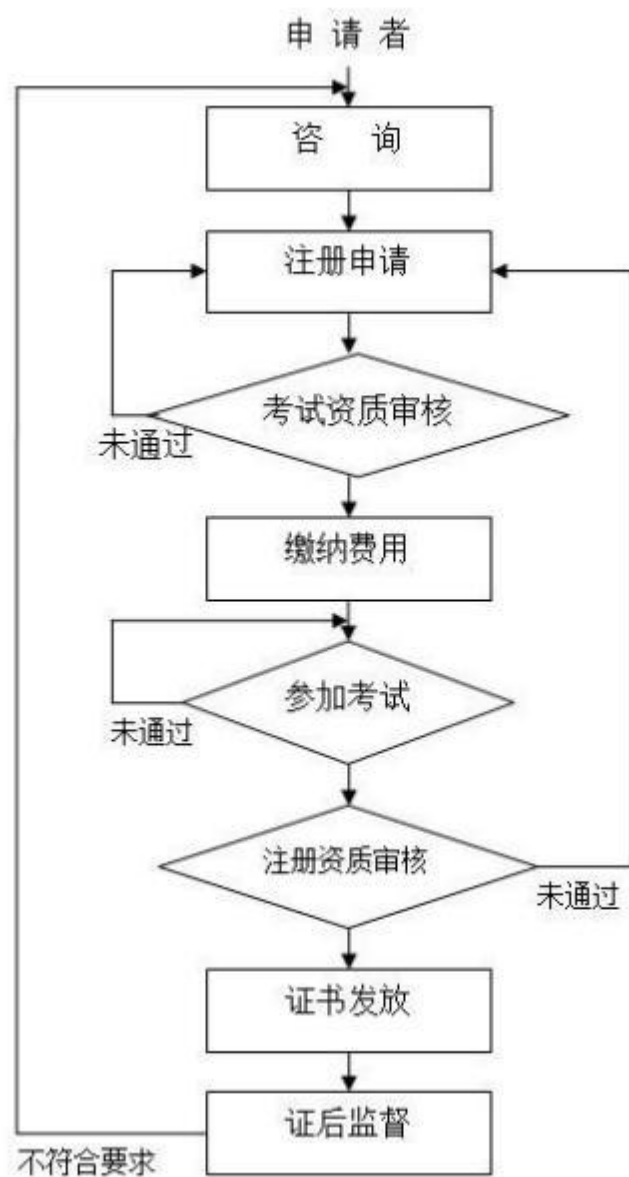
（三）培训课程安排

为了确保授课质量，我们推荐的课程安排如下，各授权培训机构也可根据情况自行调整。

时间	课程名称	课程内容
第一天	信息安全保障	➤ 信息安全保障基础 ➤ 信息安全定义 ➤ 信息安全属性 ➤ 信息安全视角 ➤ 信息安全发展阶段 ➤ 信息安全保障新领域 ➤ 信息安全保障框架
	信息安全监管	➤ 网络安全法律体系建设 ➤ 网络安全国家政策 ➤ 网络安全道德约束 ➤ 信息安全标准
第二天	信息安全评估	➤ 安全评估基础 ➤ 安全评估实施 ➤ 风险评估 ➤ 信息系统审计
	信息安全支撑技术	➤ 密码学 ➤ 身份鉴别 ➤ 身份鉴别的概念 ➤ 基于实体所知/所有/特征的鉴别 ➤ 访问控制 ➤ 自主访问控制模型 ➤ 强制访问控制模型 ➤ 基于角色的访问控制模型

第三天	软件安全开发基础	➤ 软件与安全概论 ➤ 软件的本质与发展 ➤ 软件安全危机与价值 ➤ 企业安全风险 ➤ 安全开发生命周期SSDLC
	软件安全需求分析	➤ 安全需求捕获与分析 ➤ 威胁建模理论与防范 ➤ 安全架构与设计模式原理
第四天	软件安全编码与测试	➤ 安全编码规范 ➤ 代码安全审计原理与静态分析原理 ➤ 动态应用安全测试原理 ➤ 模糊测试
	高级防护与DevSecOps	➤ 交互式应用安全测试与运行时应用自我保护 ➤ 渗透测试方法论 ➤ 软件成分分析原理与防范 ➤ DevSecOps理念与吃席安全集成 ➤ 安全部署与配置管理策略 ➤ 安全监控与应急响应理论
第五天	软件安全治理与供应链防护	➤ 安全治理框架与策略 ➤ 安全合规基础与审计 ➤ 供应链安全威胁概论 ➤ 供应链安全防护策略
	软件安全开发实践与串讲	➤ 典型漏洞复现与防御实战 ➤ 安全工具应用实战 ➤ 复习与串讲

三、CISP-SSDP 申请流程



四、CISP-SSDP职业准则

（一）维护国家、社会和公众的信息安全

- 1) 自觉维护国家信息安全，拒绝并抵制泄露国家秘密和破坏国家信息基础设施的行为。
- 2) 自觉维护网络社会安全，拒绝并抵制通过计算机网络系统谋取非法利益和破坏社会和谐的行为。
- 3) 自觉维护公众信息安全，拒绝并抵制通过计算机网络系统侵犯公众合法权益和泄露个人隐私的行为。

（二）诚实守信，遵纪守法

- 1) 不通过计算机网络系统进行造谣、欺诈、诽谤、弄虚作假等违反诚信原则的行为。
- 2) 不利用个人的信息安全技术能力实施或组织各种违法犯罪行为。
- 3) 不在公众网络传播反动、暴力、黄色、低俗信息及非法软件。

（三）努力工作，尽职尽责

- 1) 热爱信息安全工作岗位，充分认识信息安全专业工作的责任和使命。
- 2) 为发现和消除本单位或雇主的信息系统安全风险做出应有的努力和贡献。
- 3) 帮助和指导信息安全同行提升信息安全保障知识和能力，为有需要的人谨慎负责地提出应对信息安全问题的建议和帮助。

（四）发展自身，维护荣誉

- 1) 通过持续学习保持并提升自身的信息安全知识。
- 2) 利用日常工作、学术交流等各种方式保持和提升信息安全实践能力。
- 3) 以 CISP-SSDP 身份为荣，积极参与各种证后活动，避免任何损害 CISP-SSDP 声誉形象的行为。

五、CISP-SSDP 考生申请资料要求

1. 学员需要填写如下申请资料：

《注册软件安全开发专业人员（CISP-SSDP）考试及注册申请表》

填写申请表格时应注意：申请表格可采用电子模版录入填写，也可手写，填写过程中应确保内容的真实准确，手写申请表格应用正楷字体，字迹要求清晰可辨。

2. 其他资料

申请（CISP-SSDP）注册资质除了填写申请书外，还需要准备以下资料：

- 个人近期免冠 2 寸蓝底证件照片 3 张
- 身份证扫描件 1 份
- 学历学位扫描件 1 份（高中学历以下无需提交）

3. 关于材料的提交时间

学员应在报名时将所有资料全部提交。

六、CISP-SSDP 收费标准

收费单位 收费种类	授权培训机构 (元) / 人	考试中心 (元) / 人	合计 (元) / 人
培训费	8800	1000	9800
考试费	/	1000	1000
注册费	/	500	500
年金 (三年)	/	1500	1500
合计	8800	4000	12800
补考费	/	500	500

其中，考试中心收费部分由北京启明星辰信息技术有限公司先行代收，并开具发票。

收款单位账号：

收款单位：北京启明星辰信息技术有限公司

收款银行：招商银行上地支行

收款账号：110902199510999

七、CISP-SSDP运营中心联系方式

咨询及索取

关于中国信息安全测评中心 CISP-SSDP 考试相关的更多信息，请与CISP-SSDP运营中心联系。

【邮 箱】 cisp-ssdp@venustech.com.cn

【网 址】 <http://www.venustech.com.cn/>

【地 址】北京市海淀区东北旺西路 8 号中关村软件园 21 号楼启明星辰大厦

【邮 编】 100194