

注册软件安全专业人员 (CWASP CSSP)

《服务白皮书》



中国信息安全测评中心

广州闰业信息技术服务有限公司

目 录

1	序言	2
2	什么是注册软件安全专业人员（CWASP CSSP）	2
3	为什么需要软件安全专业人员（CWASP CSSP）认证	2
4	注册软件安全专业人员（CWASP CSSP）有什么特色	3
5	注册软件安全专业人员（CWASP CSSP）培训知识体系	3
5.1	注册软件安全开发人员（CWASP CSSD）培训知识体系	3
5.2	注册软件安全专业人员（CWASP CSSP）培训知识体系	4
6	注册软件安全专业人员（CWASP CSSP）培训课时安排	4
6.1	CWASP CSSD 课程安排	4
6.2	CWASP CSSP 课程安排	5
7	注册软件安全专业人员（CWASP CSSP）认证程序及要求	6
7.1	认证要求满足下面条件:	6
7.1.1	CWASP CSSD 认证要求	6
7.1.2	CWASP CSSP 认证要求	6
7.1.3	软件安全专业人员（CWASP CSSP）认证程序	7
7.2	注册软件安全专业人员（CWASP CSSP）认证申请材料:	7
8	注册软件安全专业人员（CWASP CSSP）培训报名表	8
8.1	个人信息	8
8.2	工作经历	9

1 序言

随着信息技术的快速发展，软件为人们的日常工作与生活带来了便利，并成为日常工作与生活中不可或缺的部分。而随着信息安全意识的普及，国家和公众也意识到软件同样面临着越来越多的安全威胁。因此，保证软件在其开发生命周期中的开发安全，对于提高软件的安全性有着积极意义。

为了进一步提升国内软件行业的安全竞争力，加强国内软件开发领域从业人员的安全意识及专业水平，中国信息安全测评中心与深圳开源互联网安全技术有限公司（以下简称“SecZone”）共建软件安全专业人员认证体系。该体系基于软件安全开发生命周期（S-SDLC: Secure Software Development Life Cycle），整理、建立出一套适用于广大软件开发人员的知识体系。此项认证的目的在于提高我国软件开发人员的整体安全意识及安全开发技能，加快我国软件安全专业人员的系统性培养；并通过不断开拓创新，为广大软件开发人员提供优质、专业的软件安全服务。

2 什么是注册软件安全专业人员（CWASP CSSP）

注册软件安全专业人员（CWASP CSSP）系经中国信息安全测评中心认定的软件安全专业人员，是对我国网络信息系统软件开发人员安全开发能力实施的一种资质评定。

注册软件安全专业人员（CWASP CSSP）主要从事网络信息系统软件开发的相关工作，其具备一定的软件安全开发知识和技术，能在软件开发生命周期中提供必要的安全保障。

根据认证者的基础不同，注册软件安全开发人员（CWASP CSSP）共分为两种：

注册软件安全开发人员（Certified Secure Software Developer，简称 CWASP CSSD）。证书持有人主要从事软件开发领域的工作。

注册软件安全专业人员（Certified Secure Software Professional，简称 CWASP CSSP）证书持有人主要从事软件开发领域的技术与管理工作。

3 为什么需要软件安全专业人员（CWASP CSSP）认证

对于机构，需构建一支由安全技术专业人员、安全管理专业人员、安全保障专业人员组成的安全团队，以保障软件在开发生命周期中的安全性。通过软件安全专业人员（CWASP CSSP）培训认证，机构可培养自己的安全专家，并能够满足机构长远的软件安全规划、建设及运营能力要求，解决软件的各类安全问题。通过专业的软件安全培训服务机构培养更多的注册软件安全专业人员，意味着能对软件系统提供更可信的安全保障服务。

对于个人，软件安全专业人员（CWASP CSSP）认证作为中国最权威的软件开发安全专业资格认证，将有助于个人在软件安全领域提升竞争能力，增强个人职业生涯自信心。

CWASP CSSP 适合的人员如下：

- 所有软件开发人员；
- 团队领导和项目经理、信息安全经理、软件项目经理、IT 总监/经理；
- 软件架构师、软件工程师、软件开发工程师；
- 应用程序安全专家、渗透测试人员；
- 软件采购分析员、质量保证测试员；
- 其他从事软件安全开发工作的有关人员。

CWASP CSSD 和 CWASP CSSP 两者之间无认证先后顺序。CWASP CSSD 是 CWASP CSSP 的基础，适合于软件开发基础人员。

4 注册软件安全专业人员（CWASP CSSP）有什么特色

1、体系完善、视野开阔

注册软件安全专业人员（CWASP CSSP）认证体系涵盖安全威胁、S-SDLC、软件安全架构设计、软件安全开发、软件安全测试和软件安全部署等知识领域，并注重实践，能有效拓宽参培者的视野与技能。

2、贴近实际，案例详实

注册软件安全专业人员（CWASP CSSP）结合了软件开发全生命周期中软件安全保障工作的实际需要，构建了一个全面实用的软件安全开发人员知识体系。同时重视不同行业的软件开发安全实践经验传承，并不断创新，达到与时俱进。

3、知识全面，技能并重

注册软件安全专业人员（CWASP CSSP）不仅有全面的知识体系，更加重视学员的技能训练，使之成为能满足软件开发机构实际需要的专业技术型人才。

4、目标明确，持续发展

通过科学严格的考试和认证，为用人单位选拔软件安全高端人才提供权威依据；通过证后服务持续提升获证人员的知识和技能，使之适应软件安全工作不断发展的要求。

5 注册软件安全专业人员（CWASP CSSP）培训知识体系

5.1 注册软件安全开发人员（CWASP CSSD）培训知识体系

在整个“注册软件安全开发人员（CWASP CSSD）”的知识体系结构中，共包括应用安全威胁、S-SDLC 流程和安全开发基本知识这三个知识体，每个知识体根据其逻辑划分为多个知识域，每个知识域由一个或多个知识子域组成。

CWASP CSSD 知识体系结构共包含三个知识体，分别为：

- 应用安全威胁：主要介绍以“OWASP Top 10”为核心的应用安全威胁及应用安全威胁实例。

- S-SDLC 流程：主要介绍软件安全开发生命周期的主要流程及安全管控措施。
- 软件安全开发：主要介绍软件开发过程中参数化查询、输出编码、输入验证、身份验证、访问控制等方面的技术知识和实践。这些是注册软件安全专业人员需要掌握的核心知识。

5.2 注册软件安全专业人员（CWASP CSSP）培训知识体系

在整个“注册软件安全专业人员（CWASP CSSP）”的知识体系结构中，共包括应用安全威胁、S-SDLC、软件安全架构设计、软件安全开发、软件安全测试和软件安全部署这六个知识体，每个知识体根据其逻辑划分为多个知识域，每个知识域由一个或多个知识子域组成。

CWASP CSSP 知识体系结构共包含六个知识体，分别为：

- 应用安全威胁：主要介绍以“OWASP Top 10”为核心的应用安全威胁及应用安全威胁实例。
- S-SDLC：主要介绍软件开发过程中有关 S-SDLC 流程、实施和成熟的模型的知识。
- 软件安全架构设计：主要介绍软件架构设计过程中有关设计安全和威胁分析的安全知识。
- 软件安全开发：主要介绍软件开发过程中有关参数化查询、输出编码、输入验证、身份验证、访问控制等方面的安全知识。
- 软件安全测试：主要介绍软件测试过程中的有关安全测试的基本知识、流程和渗透测试的知识。
- 软件安全部署：主要介绍软件安全部署过程中有关软件部署过程、软件自身安全和基础环境安全的知识。

6 注册软件安全专业人员（CWASP CSSP）培训课时安排

6.1 CWASP CSSD 课程安排

知识体	知识域	培训天数
应用安全威胁	OWASP TOP 10	1
	应用安全威胁实例剖析	
S-SDLC 流程	S-SDLC 需求阶段关键要素	0.5
	S-SDLC 设计阶段关键要素	
	S-SDLC 实施阶段关键要素	
	S-SDLC 验证阶段关键要素	
	S-SDLC 发布与响应阶段关键要素	

软件安全开发	输入验证	0.5
	输出编码	
	正确的实现访问控制	
	建立身份验证机制	
	保护数据和隐私	
	实现正确的日志和错误处理	
	利用框架的安全性和安全类库	

6.2 CWASP CSSP 课程安排

知识体	知识域	培训天数
应用安全威胁	OWASP TOP 10	1
	应用安全威胁实例剖析	
S-SDLC	S-SDLC 流程	1
	S-SDLC 流程与敏捷开发	
	S-SDLC 流程实施与成熟度模型	
软件安全架构设计	设计安全	0.5
	威胁分析	
软件安全开发	输入验证	0.5
	输出编码	
	正确的实现访问控制	
	建立身份验证机制	
	保护数据和隐私	

	实现正确的日志和错误处理	
	利用框架的安全性和安全类库	
软件安全测试	安全测试基本知识	0.5
	安全测试流程	
	渗透测试	
软件安全部署	软件部署过程	0.5
	软件自身安全	
	基础环境安全	

7 注册软件安全专业人员（CWASP CSSP）认证程序及要求

7.1 认证要求满足下面条件：

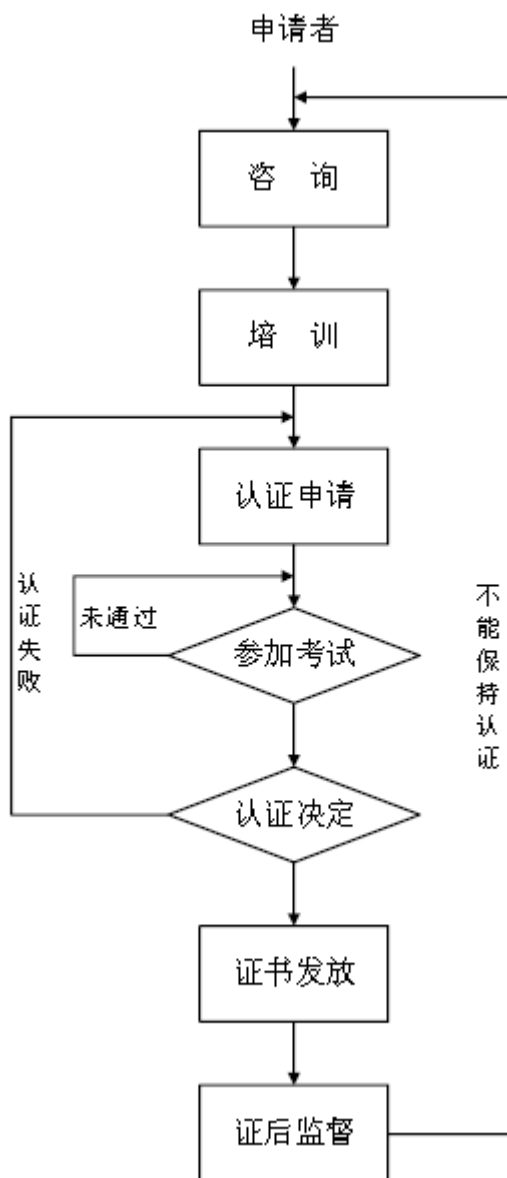
7.1.1 CWASP CSSD 认证要求

- 1、具备一定软件开发基础，或有意向从事软件开发的人员，包含软件开发相关专业高校生。
- 2、完成授权培训机构组织的注册软件安全专业人员（CWASP CSSD）培训课程。
- 3、通过由 CNITSEC 举行的注册软件安全开发人员（CWASP CSSD）考试。

7.1.2 CWASP CSSP 认证要求

- 1、至少具备 3 年从事软件安全开发有关的工作经历。
- 2、完成培训授权培训机构组织的注册软件安全开发人员（CWASP CSSP）培训课程。
- 3、通过由 CNITSEC 举行的注册软件安全专业人员（CWASP CSSP）考试。

7.1.3 软件安全专业人员（CWASP CSSP）认证程序



7.2 注册软件安全专业人员（CWASP CSSP）认证申请材料：

- 1、认证申请表；
- 2、个人近期免冠 2 寸彩色白底证件照片 3 张；
- 3、身份证复印件 1 份；
- 4、申请人专业工作证明文件；需单位证明；

相关认证申请表格，请从中国信息安全测评中心网站（<http://www.itsec.gov.cn/>）下载。

8 注册软件安全专业人员（CWASP CSSP）培训报名表

8.1 个人信息

姓名		性别	
出生日期		身份证号码	
最高学历		专业	
工作年限		政治面貌	
曾参加过的培训及取得的证书			
培训种类			
单位名称			
通信地址		邮编	
联系电话		传真	
手机		邮箱	

8.2 工作经历

起止日期	工作单位	职务岗位	工作内容

CWASP CSSP 运营中心联系方式：

【联系地址】 广州市天河区中山大道西89号天河软件园华
景园区A栋6楼南1-7

【邮政编码】 510000

【电话】 020-89200619

【传真】 020-89200679

【电子邮件】 lunal@gzrunye.com

【官方网站】 <http://www.leapcause.com/>