



职业技能鉴定考核指导手册

# 计算机程序设计员(.NET)

人力资源和社会保障部教材办公室

中国就业培训技术指导中心上海分中心 组织编写

上海市职业培训研究发展中心

四 级



中国劳动社会保障出版社



# 计算机程序设计员(.NET)

常 牌 大 级 1 书 第  
藏 书 章

编审委员会

主 任 仇朝东

委 员 葛恒双 顾卫东 宋志宏 杨武星 孙兴旺

刘汉成 张 伟

执行委员 孙兴旺 张鸿樑 李 晔 瞿伟洁 周 枫



## 图书在版编目(CIP)数据

计算机程序设计员(.NET):四级/上海市职业培训研究发展中心组织编写. —北京:中国劳动社会保障出版社, 2010

1+X 职业技能鉴定考核指导手册

ISBN 978-7-5045-8207-2

I. 计… II. 上… III. 计算机网络-程序设计-职业技能鉴定-自学参考资料 IV. TP393.09

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 014718 号

### 中国劳动社会保障出版社出版发行

(北京市惠新东街1号 邮政编码:100029)

出版人:张梦欣

\*

新华书店经销

北京地质印刷厂印刷 三河市华东印刷装订厂装订

787毫米×960毫米 16开本 6.25印张 101千字

2010年2月第1版 2010年2月第1次印刷

定价:10.00元

读者服务部电话:010-64929211

发行部电话:010-64927085

出版社网址: <http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

举报电话:010-64954652

# 前 言

职业资格证书制度的推行，对广大劳动者系统地学习相关职业的知识和技能，提高就业能力、工作能力和职业转换能力有着重要的作用和意义，也为企业合理用工以及劳动者自主择业提供了依据。

随着我国科技进步、产业结构调整以及市场经济的不断发展，特别是加入世界贸易组织以后，各种新兴职业不断涌现，传统职业的知识和技术也愈来愈多地融进当代新知识、新技术、新工艺的内容。为适应新形势的发展，优化劳动力素质，上海市人力资源和社会保障局在提升职业标准、完善技能鉴定方面做了积极的探索和尝试，推出了1+X培训鉴定模式。1+X中的1代表国家职业标准，X是为适应上海市经济发展的需要，对职业标准进行的提升，包括了对职业的部分知识和技能要求进行的扩充和更新。上海市1+X的培训鉴定模式，得到了国家人力资源和社会保障部的肯定。

为配合上海市开展的1+X培训与鉴定考核的需要，使广大职业培训鉴定领域专家以及参加职业培训鉴定的考生对考核内容和具体考核要求有一个全面的了解，人力资源和社会保障部教材办公室、中国就业培训技术指导中心上海分中心、上海市职业培训研究发展中心联合组织有关方面的专家、技术人员共同编写了《1+X职业技能鉴定考核指导手册》。该手册由“理论知识复习题”“操作技能复习题”和“理论知识模拟试卷及操作技能模拟试卷”三大块内容组成，



书中介绍了题库的命题依据、试卷结构和题型题量，同时从上海市 1+X 鉴定题库中抽取部分理论知识题、操作技能试题和模拟样卷供考生参考和练习，便于考生能够有针对性地进行考前复习准备。今后我们会随着国家职业标准以及鉴定题库的提升，逐步对手册内容进行补充和完善。

本系列手册在编写过程中，得到了有关专家和技术人员的大力支持，在此一并表示感谢。

由于时间仓促，缺乏经验，如有不足之处，恳请各使用单位和个人提出宝贵意见和建议。

1+X 职业技能鉴定考核指导手册  
编审委员会

# 目 录

## CONTENTS 1+X 职业技能鉴定考核指导手册

计算机程序设计员 (.NET) 职业简介 .....	( 1 )
第 1 部分 计算机程序设计员 (.NET) (四级) 鉴定方案 .....	( 2 )
第 2 部分 鉴定要素细目表 .....	( 6 )
第 3 部分 一体化考核复习题 .....	( 14 )
编程语言 .....	( 14 )
桌面程序开发 .....	( 18 )
Web 程序开发 .....	( 22 )
数据库应用与实现 .....	( 27 )
第 4 部分 一体化考核模拟试卷及答案 .....	( 30 )

# 计算机程序设计员（.NET）职业简介

## 一、职业名称

计算机程序设计员（.NET）。

## 二、职业定义

从事计算机软件项目的编码和调试的技术人员。

## 三、主要工作内容

从事的工作主要包括：（1）阅读与编写设计文档；（2）根据详细的设计文档完成模块设计、编码、调试和单元测试等；（3）进行模块集成测试；（4）数据库相关的数据处理等；（5）项目管理基础工作等。

# 第 1 部分

## 计算机程序设计员（.NET）（四级）鉴定方案

### 一、鉴定方式

本职业四级（中级）是国家职业资格与微软合作项目，通过本项目鉴定可获得《计算机程序设计员（.NET）》（四级）国家职业资格证书和微软国际认证证书。

四级的鉴定采用闭卷机考方式进行。考核分为三个部分（其中“桌面程序开发”及“Web 程序开发”两个项目由考生在鉴定考核时自选其一），各部分组合总分为 100 分，总分达 60 分及以上者为合格。不合格者需补考全部考核项目。

### 二、一体化考核方案

本项目考核分为：桌面程序开发方向（编程语言、桌面程序开发、数据库应用与实现）、Web 程序开发方向（编程语言、Web 程序开发、数据库应用与实现）。其中“桌面程序开发”和“Web 程序开发”两个项目在考核时按考核系统提示由考生自行选择。



组卷方案

项目 \ 题库参数	考试方式	鉴定题量	配分(分)	考试时间
编程语言	闭卷机考	24	30	180
桌面程序开发		35	40	
Web 程序开发		24	30	
数据库应用与实现				
小计	—	83	100	180
备注	桌面程序开发、Web 程序开发两个项目选考一个			

项目1: 编程语言

题型 \ 题库参数	考试方式	鉴定题量	分值(分/题)	配分(分)
选择题	闭卷机考	17	1	17
填空题		5	1	5
编程题	—	2	4	8
小计	—	24	—	30

项目2: 桌面程序开发

题型 \ 题库参数	考试方式	鉴定题量	分值(分/题)	配分(分)
选择题	闭卷机考	30	1	30
分析题		5	2	10
小计	—	35	—	40

项目 3: Web 程序开发

题型	题库参数	考试方式	鉴定题量	分值 (分/题)	配分 (分)
选择题		闭卷机考	30	1	30
分析题			5	2	10
小计		—	35	—	40

项目 4: 数据库应用与实现

题型	题库参数	考试方式	鉴定题量	分值 (分/题)	配分 (分)
选择题		闭卷机考	22	1	22
编程题			2	4	8
小计		—	24	—	30

考核项目表

职业 (工种)			计算机程序设计员 (.NET)		等级	四级			
职业代码									
模块	项目编号	项目名称	单元编号	单元内容	考核方式	选考方法	考核时间 (min)	配分 (分)	
.NET 程序 设计	1	编程语言	1	分支与循环	机考	必考	180	30	
			2	变量、数据类型和表达式					
			3	数组和字符串					
			4	面向对象基础					
			5	面向对象技术高级应用					
			6	编译工具使用					
			7	程序的调试和异常处理					
			8	简单应用的编写					

续表

职业(工种)			计算机程序设计员(.NET)		等级	四级			
职业代码						考核方式	选考方法	考核时间(min)	配分(分)
模块	项目编号	项目名称	单元编号	单元内容					
	2	桌面程序开发	1	桌面程序应用开发基础		机考	必考 (项目2, 3 选一)		40
			2	开发工具使用					
			3	常用控件使用					
			4	数据控件应用					
			5	异步编程					
			6	打印及报表组件的应用					
			7	应用程序部署					
			8	桌面程序的系统编程					
	3	Web程序开发	1	Web应用基础		机考			
			2	Web开发工具使用					
			3	常用控件应用					
			4	数据访问技术					
			5	Web状态管理					
			6	使用Web部件					
			7	Web程序异常处理					
			8	Web应用性能调优					
			9	Web程序部署					
			10	Web程序的系统编程					
	4	数据库应用与实现	1	数据模型		机考	必考	30	
			2	SQL语言基础					
			3	数据库设计					
4			数据库管理						
5			数据库服务器连接技术						
6			数据仓库的应用						
7			数据库应用操作						
合计								180	100
备注	其中项目2“桌面程序开发”和项目3“Web程序开发”，由考生在鉴定考核平台内自行选择一个项目进行考核								

## 第 2 部分

# 鉴定要素细目表

职业（工种）		计算机程序设计员（.NET）			等级	四级
职业代码						
序号	鉴定点代码			鉴定点内容	备注	
	章	节	目			
	1			编程语言		
	1	1		分支和循环		
1	1	1	1	程序结构应用		
2	1	1	2	条件语句应用		
3	1	1	3	循环语句应用		
	1	2		变量、数据类型和表达式		
4	1	2	1	变量的命名与声明		
5	1	2	2	常量的命名与声明		
6	1	2	3	.NET 数据类型分类		
7	1	2	4	.NET 数据类型转换		
8	1	2	5	使用运算符和表达式		
	1	3		数组与字符串		
9	1	3	1	声明、创建数组		
10	1	3	2	初始化数组		

续表

职业（工种）		计算机程序设计员（.NET）		等级	四级
职业代码					
序号	鉴定点代码			鉴定点内容	备注
	章	节	目		
11	1	3	3	遍历数组元素	
12	1	3	4	复制数组	
13	1	3	5	数组参数的使用	
14	1	3	6	常用字符串处理函数的应用	
	1	4		面向对象基础	
15	1	4	1	抽象的应用	
16	1	4	2	封装的应用	
17	1	4	3	类的使用	
18	1	4	4	类成员的使用	
19	1	4	5	委托的应用	
	1	5		面向对象技术高级应用	
20	1	5	1	继承的应用	
21	1	5	2	多态性的应用	
22	1	5	3	接口的使用	
	1	6		编译工具使用	
23	1	6	1	编程工具的安装和配置	
24	1	6	2	编程工具的常规应用	
	1	7		程序的调试和异常处理	
25	1	7	1	在开发工具中生成程序	
26	1	7	2	在开发工具中调试程序	
27	1	7	3	.NET 的异常处理	
	1	8		简单应用的编写	
28	1	8	1	创建项目	
29	1	8	2	应用编程	

续表

职业 (工种)		计算机程序设计员 (.NET)		等级	四级
职业代码					
序号	鉴定点代码			鉴定点内容	备注
	章	节	目		
30	1	8	3	应用发布	
	2			桌面程序开发	
	2	1		桌面程序应用开发基础	
31	2	1	1	控件和组件的功能分类	
32	2	1	2	控件基类	
33	2	1	3	事件处理	
34	2	1	4	应用界面元素	
35	2	1	5	.NET Framework 类库应用	
	2	2		开发工具使用	
36	2	2	1	定制控件工具箱	
37	2	2	2	使用工具调试程序	
38	2	2	3	设置窗体属性	
	2	3		常用控件应用	
39	2	3	1	TREEVIEW 控件的应用	
40	2	3	2	SPLITCONTAINER 控件的应用	
41	2	3	3	TOOLSTRIP 控件的应用	
42	2	3	4	LISTVIEW 控件的应用	
43	2	3	5	PICTUREBOX 控件的应用	
44	2	3	6	TABLELAYOUTPANEL 控件的应用	
45	2	3	7	MONTHCALENDAR 控件的应用	
46	2	3	8	WEBBROWSER 控件的应用	
47	2	3	9	COMBOBOX 控件的应用	
48	2	3	10	MENUSTRIP 控件的应用	
49	2	3	11	CONTEXTMENUSTRIP 控件的应用	

续表

职业(工种)		计算机程序设计员(.NET)		等级	四级
职业代码					
序号	鉴定点代码			鉴定点内容	备注
	章	节	目		
50	2	3	12	STATUSSTRIP 控件的应用	
51	2	3	13	OpenFileDialog 组件应用	
52	2	3	14	SaveFileDialog 组件应用	
53	2	3	15	FolderBrowserDialog 组件应用	
54	2	3	16	ColorDialog 组件应用	
55	2	3	17	FontDialog 组件应用	
56	2	3	18	自定义控件的应用	
	2	4		数据控件应用	
57	2	4	1	数据集的使用	
58	2	4	2	TableAdapter 的使用	
59	2	4	3	BindingSource 组件的应用	
60	2	4	4	BindingNavigator 控件的应用	
61	2	4	5	DATAGRIDVIEW 控件	
	2	5		异步编程	
62	2	5	1	WINDOWS 窗体应用的异步任务开发	
63	2	5	2	BACKGROUNDWORKER 组件应用	
64	2	5	3	SYSTEM. THREADING 命名空间的应用	
65	2	5	4	创建线程安全应用程序	
	2	6		打印及报表组件的应用	
66	2	6	1	PrintDocument 组件	
67	2	6	2	PrintDialog 组件	
68	2	6	3	PageSetupDialog 组件	
69	2	6	4	PrintPreviewDialog 控件	

续表

职业 (工种)		计算机程序设计员 (.NET)			等级	四级
职业代码						
序号	鉴定点代码			鉴定点内容	备注	
	章	节	目			
70	2	6	5	PrintPreviewControl 控件		
71	2	6	6	使用 GDI+ 绘制打印文档		
72	2	6	7	WINDOWS 窗体应用中的报表应用		
	2	7		应用程序部署		
73	2	7	1	常规应用程序部署		
74	2	7	2	CLICKONCE 程序部署		
	2	8		桌面程序的系统编程		
75	2	8	1	建立 .NET 桌面程序		
76	2	8	2	.NET 桌面系统编程		
77	2	8	3	.NET 桌面系统发布		
	3			Web 程序开发		
	3	1		Web 应用基础		
78	3	1	1	HTTP 与 HTML 的应用		
79	3	1	2	客户端脚本、服务端脚本		
80	3	1	3	ASP.NET 的工作模型		
	3	2		Web 开发工具使用		
81	3	2	1	开发工具中 Web 应用的结构		
82	3	2	2	Web 应用的配置与配置管理工具		
	3	3		常用控件应用		
83	3	3	1	HTML 控件的应用		
84	3	3	2	Web 服务器控件的使用		
85	3	3	3	验证控件的使用		
86	3	3	4	自定义 Web 控件		
	3	4		数据访问技术		



续表

职业（工种）		计算机程序设计员（.NET）		等级	四级
职业代码					
序号	鉴定点代码			鉴定点内容	备注
	章	节	目		
87	3	4	1	数据访问模型的应用	
88	3	4	2	数据源控件和数据绑定控件的应用	
89	3	4	3	数据绑定和数据提供程序的应用	
90	3	4	4	数据访问的安全性	
	3	5		Web 状态管理	
91	3	5	1	管理视图状态	
92	3	5	2	管理控件状态	
93	3	5	3	管理隐藏域	
94	3	5	4	管理 Cookie	
95	3	5	5	管理应用程序状态	
96	3	5	6	管理会话状态	
97	3	5	7	管理配置文件属性	
	3	6		使用 Web 部件	
98	3	6	1	Web 部件管理器的应用	
99	3	6	2	Web 部件页显示模式	
100	3	6	3	创建和使用 Web 部件	
	3	7		Web 程序异常处理	
101	3	7	1	应用程序级的异常处理	
102	3	7	2	配置应用的异常处理	
	3	8		Web 应用性能调优	
103	3	8	1	页面级跟踪的应用	
104	3	8	2	应用程序级跟踪的应用	
105	3	8	3	应用程序缓存的应用	
106	3	8	4	页面输出缓存的应用	