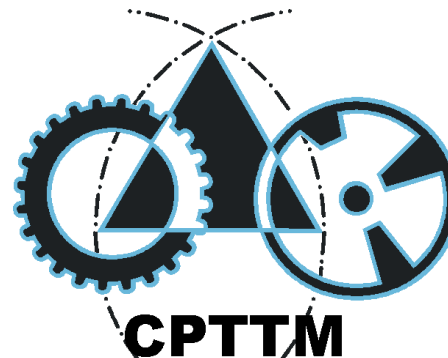


全國計算機技術與軟件專業技術資格（水平）考試簡介

資訊科技部經理
湯家旭



簡稱『軟考』

開始時只有軟件開發的考試，後來擴充到計算機其它領域（如網絡等）。

全國計算機技術與軟件專業技術資格 (水平)考試

國家級考試，證書由中華人民共和國人事部和信息產業部聯合簽發。

考取相關證書後（如程序員），可在國內從事相應職位。就如像考取工程師牌、則師牌或律師牌一樣。

任何人都可以考，沒有先決條件（學歷、經驗、年齡等等）。

軟考的 5 個專業和 3 個等級

層次\類別	計算機軟件	計算機網絡	計算機應用 技術	信息系統	信息服務
高級資格	信息系統項目管理師 系統分析師（原系統分析員） 系統架構設計師				
中級資格	軟件評測師 軟件設計師	網絡工程師	多媒體應用設計師 嵌入式系統設計師 計算機輔助設計師 電子商務設計師	信息系統監理師 數據庫系統工程師 信息系統管理工程師	信息技術支持工程師
初級資格	程序員	網絡管理員	多媒體應用制作技術員 電子商務技術員	信息系統運行管理員	信息處理技術員

高含金量

- 內地政府、國有企業任職 IT 者必需取得相應證書才能擔任相應職位。
- 在內地投標政府信息系統集成項目，IT 企業需取得『計算機信息系統集成資質認證』，其中要求企業的技術負責人擁有高級或中級職稱（相應的軟考證書）。
 - 澳門 IT 企業在過渡期內 (2006 年 4 月 1 日起至 2007 年 3 月 31 日止) 可以括免職稱要求。

高含金量

- 中日互認

中國的考試級別 (考試大綱)	日本的考試級別 (技能標準)
系統分析師	系統分析師
	項目經理
	應用系統開發師
軟件設計師	軟件開發師
網絡工程師	網絡工程師
數據庫系統工程師	數據庫工程師
程序員	基本信息技術師

高含金量

- 中韓互認

中國的考試級別 (考試大綱)	韓國的考試級別 (技能標準)
軟件設計師	信息處理工程師
程序員	信息處理產業工程師

嚴謹性

- 像全國高考一樣，全國同一時間開考。
- 開考之前，試卷屬國家機密。
- 統一大綱、統一命題、統一評分標準、統一證書。

考試日期、地點和費用

- 全國各省及主要城市設有考場，在澳門考場為澳門生產力暨科技轉移中心。
- 全國每年舉行 2 次考試，一般在 5 月和 11 月。今年下半年在 11 月 4 日舉行。
- 生產力中心由即日起開始接受報名，考試每兩科費用 100 澳門元，證書費 30 澳門元。

考試時間

初級	程序員	上午9：00—11：30	基礎知識
		下午2：00—4：30	應用技術
	網絡管理員	上午9：00—11：30	基礎知識
		下午2：00—4：30	應用技術
	電子商務技術員	上午9：00—11：30	基礎知識
		下午2：00—4：30	應用技術
	信息處理技術員	上午9：00—11：30	基礎知識
		分二批機考： 11月4日 14：00—16：30 11月5日 9：00—11：30	應用技術

考試時間

中級	軟件設計師	上午9：00—11：30		基礎知識
		下午2：00—4：30		應用技術
	網絡工程師	上午9：00—11：30		基礎知識
		下午2：00—4：30		應用技術
	電子商務設計師	上午9：00—11：30		基礎知識
		下午2：00—4：30		應用技術
	嵌入式系統設計師	上午9：00—11：30		基礎知識
		下午2：00—4：30		應用技術
	信息系統監理師	上午9：00—11：30		基礎知識
		下午2：00—4：30		應用技術

高級	信息系統項目管理師	上午9：00—11：30		綜合知識
		下 午	1：30—3：00	案例分析
			3：20—5：20	論文
	系統分析師	上午9：00—11：30		綜合知識
		下 午	1：30—3：00	案例分析
			3：20—5：20	論文

考試主要內容（程序員）

- 熟練掌握：
 - C 語言，以及 C++ 、 Java 和 VB 其中之一
 - 數據結構和算法
- 掌握：
 - 進制、算術和邏輯運算
 - 操作系統
 - 編程語言
 - 軟件工程

考試主要內容（程序員）

- 熟識：數據庫、網絡、多媒體
- 了解：計算機組成、標準、法律、信息化、英文
- 上述資料僅供參考，完整的大綱請查閱由清華大學出版的考試大綱。

考試題型（程序員）

- 基礎知識 (2.5 小時)：考概念 / 定義等。75 個填空題，共 75 分。每題均有答案供選擇。用鉛筆涂填答題卡（記住帶膠擦！）。
- 應用技術 (2.5 小時)：考應用能力。大概 5 題，共 75 分。牽涉算法或語言特性，要求回答一些問題或填空。基本上試題以 C 語言作問答。可能有少量題目（如：1 題）有多個版本 (Java, VB, C++) 供選擇。
- 兩科均為筆試。

分數線

- 兩科都合格才算合格。每次考試的合格分數在考試一定時間之後才公佈。
- 近幾年的每科的合格分數均為 45 分。

考試主要內容（網絡管理員）

- 掌握：
 - 局域網
 - 以太網
 - 安裝及設置 Windows 、 Linux
 - 建立網站和網頁
- 熟識：計算機組成、通信、網絡體系結構、設備和介質、TCP、互聯網、DNS、Web、Email、FTP、代理伺服器、佈線、網絡安全

考試主要內容（網絡管理員）

- 了解：網絡新技術、法律、信息化、英文
- 上述資料僅供參考，完整的大綱請查閱由清華大學出版的考試大綱。

考試題型（網絡管理員）

- 基礎知識 (2.5 小時)：考概念 / 定義等。75 個填空題，共 75 分。每題均有答案供選擇。
- 應用技術 (2.5 小時)：考應用能力。大概 5 題，共 75 分。每題牽涉個特定個案或特定操作，要求回答一些問題或填空。

中心 2006 年 11 月舉行哪些考試

- 將舉行程序員考試。如欲報考其它試，請聯絡我們。

常見問題

- 考試用甚麼語言？試題用簡體中文，答案也應盡量使用簡體中文，不小心使用了少量的繁體中文也是可以接受的。
- 是否考了初級後才能考中級？不是，報考是完全沒有先決條件的，您可以一考就考中級甚至高級。
- 是否必須參加生產力中心的培訓才能參加考試？不是，報考是完全沒有先決條件的。

常見問題

- 哪裡有考試大綱和輔導教材？可以從生產力中心借閱。
- 合格率是多少？
 - 初級：40%
 - 中級：20%-30%
 - 高級：20%
- 甚麼時候知道成績？考試後的兩個月內。
- 甚麼時候發出證書？考試後的三個月後開始陸續發出。

常見問題

- 證書會不會過期？有效期為 3 年，在期滿前的 3 個月應前往生產力中心進行登記以便續期，登記時要繳交持續教育的證明。
- 有多少人投考？軟考由 1990 年開始，累計 123 萬人參加，近年每年報考者每年超過 21 萬人。

生產力中心的培訓課程

- 生產力中心將開設程序員預備課程，現已接受報名，上課日期為 8 月 26 日至 9 月 24 日的每個星期六和星期日 (09:30-13:00, 14:00-17:00)。
- 學費澳門幣 2070，成功完成且報考者可獲 8 成退款。
- 內容包括程序員考試大綱的內容以及例題分析與解答。
- 由廣東省軟考辦的導師任教（國語）。

聯絡

電話：(853) 8980860 、 8980864

傳真：(853) 8980864

電郵：vqa@cpttm.org.mo

網址：<http://www.cpttm.org.mo/qualification/CEIAEC/intro.htm>