**tsmc 間接人員應徵問卷**

**SECURITY C**

**TSMC-Secret**

***歡迎您應邀至台積電面談，為了更了解您的專長及您對工作的期望，敬請撥冗填寫本問卷。***

***本問卷並不計分，敬請放心填答。謝謝您的合作!***

**姓名: 蘇柏丞 應徵職務: RD 填寫日期 113年11月13日**

**一、吸引您參加台積電本次求才活動最主要之原因****《可複選並排序重要性，1最重要》**

□產業類別 □公司發展 □公司制度 □公司福利 □職務內容 □訓練與發展制度

□升遷管道 □工作環境 □薪資待遇 □工作地點 □家庭因素 □其他

請說明:1.公司發展->2.薪資待遇->3.職務內容

**二、如果有選擇，您希望的工作區域為下列哪些地方****《可複選並排序重要性，1最重要》**

□台北 □龍潭 □新竹 □竹南 □台中 □台南 □高雄 □海外(地區如 )

請說明:1.新竹->2.高雄->3.台南

**三、請說明最近您參加過面試之公司名稱(含台積電其他廠區\部門)、應徵職務及工作地點。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 公司名稱  (台積電廠區\部門) | 應徵職務 | 工作地點 |
| 1. | 聯詠 | MD數位IC工程師 | 竹北 |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |

**四、請根據您的學經歷，評估在台積現有工作職缺中，您較適合的工作內容，為什麼?**

數位IC、APR

**五、請簡單說明未來三年您希望自己在職場的角色/工作上的定位。**

能夠在部門當中具有獨當一面的能力，並且是不可或缺的一員。

※第六、七題無經驗者免填

**六、請說明您最近一個工作最留念/喜歡的地方《可複選並排序重要性》**

□公司制度 □主管的領導風格 □工作內容 □工作地點 □薪資待遇 □職涯規劃

□進修深造 □個人專長與興趣 □身心平衡 □家庭照顧 □其他

請說明:

1.公司制度->2.工作內容->主管的領導風格

**七、請說明您最近一個工作覺得較不適應/不喜歡的地方《可複選並排序重要性》**

□公司制度 □主管的領導風格 □工作內容 □工作地點 □薪資待遇 □職涯規劃

□進修深造 □個人專長與興趣 □身心平衡 □家庭照顧 □其他

請說明:

**八、請剖析自己在職場上，擁有技術或個性的競爭優勢及需加強/改善的部份？**

1.競爭優勢-

技術專業度高：我在密碼學、深度學習和硬體設計上有深入的知識與實作經驗，能夠熟練應用如 AES 加密、CNN 模型量化等技術，並在硬體資源優化方面有成功的實踐。這種技術專業度讓我能夠在專案中提供有效的解決方案，並提升整體效率和性能。

強大的問題解決能力：我在遇到複雜技術挑戰時，習慣先從理論上深入分析問題，然後逐步調整參數、優化設計並進行多次驗證。這種邏輯分析與反覆測試的工作模式，使我能夠有效克服技術難題，確保專案順利推進並達到高標準的成果。

2.需加強

時間管理與優先級設定：面對多項專案時，我有時會投入大量時間解決技術細節，而可能忽略其他同樣重要的任務。未來，我需要更善於設定優先級，合理分配時間，以確保能在既定時間內完成多項任務並達成專案整體目標。

**九、請就您的專長或所學，具體描述你曾完成的專案/專題名稱/理論基礎及可實際應用範圍?**

AES-128 加密演算法設計與實作：這個專案主要是基於 AES-128 加密演算法進行加密模組的開發，使用了 Python 與 Verilog 編寫，並在 TSMC 的 180nm 和 130nm 製程下進行效能評估。專案重點在於如何優化加密速度與減少硬體資源的使用，並驗證其在不同頻率條件下的性能表現。AES 加密廣泛應用於數據保護，包括無線通訊、網路安全等範疇。

**十、請描述您在最近一個公司/部門(或學校社團)中所担任角色的重要性及其貢獻。**

在吉他社中，我擔任了學習指導與活動策劃的角色，負責帶領新手學習吉他基本技巧，並協助策劃社團的音樂活動，讓成員們在學習中增進技術並享受音樂的樂趣。

**十一、請說明您最近一份工作(專案/論文)最有成就感和挫折感的事件，為什麼？並簡單描述其達成和克服的過程。**

讓我最有成就感的是在180nm製程上成功達到了較高的加密速度，並顯著降低了功耗。這項突破在維持 AES-128 加密標準的前提下，提升了模組的效能，為嵌入式應用打下了良好基礎。這使我感到自豪，因為加密性能的提升符合專案的核心目標，增強了系統的應用價值。

最具挫折感的挑戰是當初在 180nm 製程下進行效能測試時，遇到不穩定的結果，尤其是在高頻率下加密數據出現錯誤。由於 AES 加密需要高度可靠的數據處理，任何一點誤差都會使整個加密過程失效。