

VDA QMC 期待認證通過的 VDA 6.3 或 IATF 16949 稽核員需有充足的核心工具相關知識，並可以良好地稽核核心工具相關過程。

ID 417 課程 (workshop) 原設計是對 AIAG 五大核心工具及對應的 VDA QMC 出版品已有基礎的學員，關注幫助認證 VDA 6.3 或 IATF 16949 稽核員精進稽核技巧。僅將所有核心工具扼要說明，並以小組案例討論為課程主軸，濃縮於兩日，課程非常緊湊。建議參加培訓的學員**必須具備核心工具基礎知識**！並能於**課前研讀核心工具相關手冊**。因該課程無法涵蓋原工具書的全部內容，本公司**不建議對上述工具書內容不熟悉的學員參加 ID 417 課程**。該課程的課後測驗則是對所有核心工具知識的綜合性的評估，只靠這兩天的講義內容，恐不易瞭解考題題意，從而無法有信心地作答。

請學員參考以下推薦書單，並務必於參加課程前，詳讀以下手冊內容，或至少瞭解這些手冊的基礎知識。

**必讀書單：**

標準/手冊 (中文名稱)	標準/手冊 (英文名稱)	說明
<b>AIAG &amp; VDA 系列</b>		
AIAG & VDA FMEA 失效模式及影響分析	Failure Mode and Effects Analysis Handbook	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 七步法</li> <li>✓ 結構、功能、失效及風險分析</li> <li>✓ 失效鏈及不同級別的失效結構</li> </ul>
<b>VDA 系列</b>		
MLA 新零件成熟度保障	Maturity Level Assurance for New Parts	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 風險分級的原則及不同等級應用的差別</li> <li>✓ 測量準則 (measurement criteria)</li> <li>✓ 交通號誌燈定義</li> </ul>
VDA 2 PPA/PPF 生產過程及產品核可	Production process and product approval	<p>(授課課程以 2012 年版本為主)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 提交等級定義</li> <li>✓ 重新提交 PPA 的觸發矩陣 (trigger matrix)</li> <li>✓ 提交項目</li> <li>✓ 與 PPAP 之間的差別</li> </ul>
<b>AIAG 系列</b>		
MSA 量測系統分析	Measurement Systems Analysis	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 計量型的五性分析：resolution, bias, linearity, stability, gauge repeatability &amp; reproducibility (GR&amp;R)</li> <li>✓ 計數型分析</li> <li>✓ 判斷標準及接受準則</li> </ul>

SPC 統計過程控制	Statistical Process Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 普通原因 VS 特殊原因</li> <li>✓ 指數 Ppk, Cpk 計算方式 (建議比較: Cmk, Ppk &amp; Cpk)</li> <li>✓ 抽樣概念</li> <li>✓ 計量型及計數型控制圖 (Control Chart)</li> </ul>
PPAP 量產零件核准過程	Production Part Approval Process	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 提交等級定義</li> <li>✓ Significant production run 有意義的量產運行</li> <li>✓ 初始製程能力研究</li> </ul>
控制計畫	Control Plan	<p>(請參考 IATF 16949:2016 附錄 B 以及 APQP 手冊)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 開發至量產各階段 CP 的差別</li> <li>✓ CP 欄位要求</li> </ul>

推薦書單：

標準/手冊 (中文名稱)	標準/手冊 (英文名稱)
<b>VDA 系列</b>	
VDA 5 量測系統能力	Capability of Measurement Processes
VDA SC 特殊特性	Special Characteristics
<b>AIAG 系列</b>	
AIAG APQP 先期產品品質策劃	Advanced Product Quality Planning