獨立樣本T檢定

**題目：**

實驗組與對照組，在內在動機是否有差異。

**操作：**

一張含有 文字, 軟體, 電腦圖示, 多媒體軟體 的圖片

自動產生的描述

**分析結果：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 群組統計量 | | | | | |
|  | 組別 | N | 平均值 | 標準差 | 標準誤平均值 |
| 內在動機 | 實驗組 | 38 | 3.2105 | .74100 | .12021 |
| 對照組 | 39 | 3.2308 | .48458 | .07759 |

群組統計量：就是描述統計。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 獨立樣本檢定 | | | | | | | | | | | |
|  | | 變異數等式的 Levene 檢定 | | 平均值等式的 t 檢定 | | | | | | | |
| F | 顯著性 | t | df | 顯著性 | | 平均值差異 | 標準誤差異 | 差異的 95% 信賴區間 | |
| 單面 p | 雙面 p | 下限 | 上限 |
| 內在動機 | 採用相等變異數 | 1.212 | .275 | -.142 | 75 | .444 | .887 | -.02024 | .14232 | -.30376 | .26328 |
| 不採用相等變異數 |  |  | -.141 | 63.521 | .444 | .888 | -.02024 | .14307 | -.30611 | .26562 |

T：檢定值

Df：自由度

先看F值的顯著性，顯著看下面，不顯著看上面。

**整理後得表格：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 針對內在動機進行獨立樣本t檢定 | | |  |  |  |  |
|  | 平均值（標準差） | |  |  |  |  |
|  | 實驗組(N=37) | 對照組(N=40) | 自由度 | t值 | p | 效果量（d） |
| 內在動機 | 3.21 (.74) | 3.23 (0.48) | 63.5 | -.141 | .888 | 0.02 |

**分析撰寫：**

以獨立樣本t檢定分析，研究指出：不同組別在內在動機上並無顯著差異，t(63.5)=-0.14，p=0.89，d=0.02。實驗組內在動機（M=3.21,D=0.74）與對照組內在動機（M=3.23,D=0.48）沒有顯著差異。