

lesson 2 CPP cout

فى لغة **C** عند الطباعة ، كنا نقوم باستخدام **printf** وكان لابد من تضمين مكتبة **stdio.h**، لكن فى لغة **C++** سوف نقوم باستخدام أمر **cout** للطباعة وبالتالي سنقوم بتضمين مكتبة تسمى **iostream** ، لكن فى لغة **C** المكتبات تكون منتهية ب **.h** سنقوم بطباعة Hello Gammal Tech سنقوم بعمل **include** لمكتبة **iostream** أمر الطباعة :

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    cout << "Hello Gammal Tech" << endl;
}
```

فى هذا الدرس سنتعلم كيف نربط لغة **C** بلغة **C++** **endl** مثل **\n** ويمكن استخدام **\n** فى معظم لغات البرمجة و **\r** فى بعض اللغات **cout << "Hello Gammal Tech \n";**

لكن هل يمكنني استخدام أوامر **C** داخل لغة **C++** ؟
نعم يمكن ذلك ، كل ما علينا هو تضمين المكتبة التى تحتوى على ذلك الأمر وهنا نريد استخدام أمر الطباعة فى لغة **C** وهو أمر **printf** كالتالى :

```
#include <iostream>
#include <stdio.h>
using namespace std;

int main() {
    cout << "Hello ";
    printf("Gammal Tech \n");
}
```

output:

Hello Gammal Tech

وبالتالى استخدمنا أمر بلغة **C** داخل لغة **C++** كما قلنا أن لغة **C** ولغة **C++** مختلفة عن بعضهم وتستخدم مفهوم مختلف عن لغة **C** وهو **Generic Programming , Object Oriented Programming** نستطيع كتابة كل الأوامر الى درسناها مسبقاً فى لغة **C** أن نكتبها فى كود لغة **C++** ونستخدمها بصورة طبيعية

نعيد ونكرر هذا الكلام ، لأنه إذا قمت بالدخول إلى كورس **C++** مباشرةً بدون دراسة كورس **C**، كل ما تدرسه فى البرمجة يمكنك استخدامه مرة أخرى، الذى درسناه فى لغة **C** يمكننا استخدامه فى لغة **C++**، رغم أن اللغتين مختلفين عن بعض، لكن كل ماتدرسه يمكنك الاستفادة به، وهنا فى هذا الموقع كل ماتدرسه ستحتاج إليه، وما درسته فى لغة **C** وما سوف تدرسه فى لغة **C++** ستستخدمه فى لغة **python** كل شئ تدرسه تستطيع من خلاله البناء عليه فى المستقبل.

العلم الذى تتعلمه لن تخسر منه شئ ، ومن الأفضل للذى يريد أن يكون متفوقاً فى هذا المجال أن يبدأ من البداية ولا يتسرع فى التعليم ، فى أى شئ يقوم بدراسته ، وبالتالى سوف يصعد السلم خطوة خطوة لكن وهو لديه أساس قوى ، ويصبح قوى جداً فى مجاله وفاهم كل شئ فيه