Lesson 1 CPP Introduction

لغة ++b من اللغات المهمة جداً أن تتعلمها من أجل أن تكون مهندس برمجيات Software Engineer في معظم الشركات الكبيرة مثل:

Google - Microsoft - Amazon - Facebook

دائماً ما تجدهم يطلبون ++ى ويعملوا بها، هؤلاء الشركات العملاقة ستجد فى معظم الوظائف الخاصة ب C++ و Software Engineer مطلوب ++> و Software Engineer لابد أن تجد ++>، سهل أن تجد وظيفة C++ لأننا نريد تزويد فرصك ++>، لكن لماذا تعلمت على الموقع لغة C أولاً ثم ++> لأننا نريد تزويد فرصك بالعمل بعد الانتهاء من الدراسة على الموقع ، تستطيع العمل فى كل الشركات الى تطلب C++

صحيح أن لغة C لغة مختلفة تماماً عن لغة ++ C ، لكن اى كود بلغة C إذا استخدمناه داخل لغة كود لغة ++ C سيعمل بصورة طبيعية وسنرى ذلك مستقبلاً فى الدروس القادمة ، إذاً يمكن أن تعمل فى أحدى الشركات الى تعمل بلغة ++ C فقط ، لكن هناك شئ سهل بلغة C إذا كتبته بها سيعمل بصورة طبيعية ، وهناك بعض التشابه مثل :

for - if - switch

هذه الأوامر متشابهة أيضاً في لغة +++ ، ولذلك لاندرس هذه الأوامر مرة أخرى ، وهذاك أيضاً بعض المفاهيم في علوم الكمبيوتر computer science متشابهة مثل : binary - octal - hexadecimal أيضاً درسناها في لغة C هذه المفاهيم مفاهيم عامة في علوم الكمبيوتر ، وبالتالى نحن انتهينا من هذه الأشياء التي عند دراسة أي لغة أخرى ستسهل علينا دراسة هذه اللغة بسرعة لأننا درسنا هذه المفاهيم مسبقاً ++ C الأوامر فيها مختلفة عن لغة C وطريقة التفكير مختلفة أيضاً بسبب وجود ++ C الأوامر فيها مختلفة عن لغة C وطريقة التفكير مختلفة أيضاً بسبب وجود Concept بالإضافة إلى أن هناك Concept يسمى Generic Programming موجود أيضاً في ++ C وهذا غير موجود في لغة السي التفكير هنا مختلف والأوامر مختلفة ، لكن بسبب أنك تعرف لغة C ستدرس لغة ++ C بسرعة ، لأن لغات البرمجة بها قدر من التشابه ، ذلك القدر سيجعلك عند دراسة أي لغة بسرعة ، لأن لغات البرمجة بها قدر من التشابه ، ذلك القدر سيجعلك عند دراسة أي لغة

```
جديدة إذا كنت متفوق في لغة السي سيكون الأمر سهل جداً لذلك ننصحك إذا كنت قمت بالدخول إلى لغة C++ قبل لغة ك
```

وسيكون البرنامج كالتالى:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
  cout << "Hello Gammal Tech" << endl;
}
output:
Hello Gammal Tech</pre>
```