



lesson 66 C Write in File

أي ملف موجود على الكمبيوتر **file** يتكون اسمه من قسمين :
القسم الأول: هو اسم الملف

القسم الثاني : هو **extension**، وهو عادة ما يتألف اسمه من 3 حروف، على سبيل المثال إذا كان هناك ملف لبرنامج **word** فتكون صيغته **word.doc** أو إذا كان لدينا ملف صوتي صيغته تكون **mp3**. أو إذا كان فيديو يكون **mp4**. وهذه تسمى صيغة الملف، وهذه الصيغة هي التي تحدد نوع البرنامج الذي سيقوم بفتحه

ونحن في لغة **C** نوع صيغة الملفات التي نقوم بكتابة الكود بها تكون **.c** ، إذا استخدمنا لغة **C++** تكون الصيغة **.cpp**.

والملفات الكتابية التي نقوم بإنشائها تكون صيغتها **.txt** ، وهذا هو نوع الملفات الذي سنتعامل معه في هذا الدرس، ونريد عمل برنامج يقوم بإنشاء ملف **txt** ونقوم بكتابة Hello Gammal Tech بداخله.

هنا لفتح ملف جديد نقوم بكتابة كلمة **FILE** كلها حروف **capital** ، ومتبوع بمؤشر يشير إلى اسم الملف ثم اسم الملف متبوع بالصيغة داخل أقواس وليكن ("**gammal.txt**") ثم علامة , الهدف من فتح الملف، هل نريد فتحه للكتابة أم للقراءة منه

إذا كان للكتابة سيكون كالتالي :

```
FILE *myfile=fopen("gammal.txt","w");
```

بهذه الطريقة قمنا بفتح ملف جديد للكتابة يسمى **gammal** هدفه الكتابة فيه
***myfile** المؤشر الذي يشير إلى الملف (سنتعامل بهذا المؤشر دائماً فيمكنك تسميته أي اسم مختلف ليس شرط أن يكون **myfile**)



fopen()

أمر إلى الكمبيوتر لفتح ملف وبداخله اسم الملف متبوع بالصيغة **"w"** هو أمر فتح ملف بهدف الكتابة فيه لكن إذا كان هناك ملف بنفس الاسم و موجود به أى شيء، سيقوم بمسح محتواه لأنه ملف مفتوح للكتابة فقط حرف **w** هو اختصار كلمة **write**

بالتالى قمنا بفتح الملف ونريد الكتابة بداخله نحن كنا نستخدم أمر **printf** عند الطباعة على الشاشة لكن هنا سنستخدم نفس الأمر مسبوق بحرف **myfile** وهو معناه ان نقوم بالطباعة لكن داخل الملف ليكون **fprintf** ويكون الأمر كالتالى :

```
fprintf ( myfile,"Hello Gammal Tech");
```

كما قلنا كلمة **myfile** داخل الأقواس هى المؤشر الذي يشير إلى الملف ليكون البرنامج كالتالى :

```
#include <stdio.h>
```

```
int main( ) {
FILE * myfile =fopen("gammal.txt","w");
fprintf(myfile,"Hello Gammal Tech");
}
```

(قم بتجربة الكود بنفسك واضغط هنا)

سيقوم بفتح ملف جديد يسمى **gammal** وصيغته **txt**. ومكتوب فيه
Hello Gammal Tech