

## C++ Level 2



26+ Years  
of Experience

# PROGRAMMING ADVICES

LEARN THE  
RIGHT WAY

**Mohammed Abu-Hadhoud**

MBA, PMOC, PgMP®, PMP®, PMI-RMP®, CM, ITIL®, MCPD, MCSD



حقوق النشر محفوظة، أسعار الكورسات في المنصة هي أسعار  
رمزية جدا، ارجو عدم نشر هذه الوثيقة لان نشرها سيمنعنا من  
الاستمرار في تقديم العلم للآخرين

ارجو عدم استخدام هذه الوثيقة من غير وجه حق لأنك ستحرم الاف  
الناس من التعلم

**[ProgrammingAdVICES.com](https://ProgrammingAdVICES.com)**

```
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <string>
#include <vector>

using namespace std;

void LoadDataFromFileToVector(string FileName, vector <string>&
vFileContent)
{
    fstream MyFile;
    MyFile.open("MyFile.txt", ios::in); //read Mode

    if (MyFile.is_open())
    {
        string Line;
        while (getline(MyFile, Line))
        {
            vFileContent.push_back(Line);
        }

        MyFile.close();
    }
}

void SaveVectorToFile(string FileName, vector <string>
vFileContent)
{
    fstream MyFile;
    MyFile.open("MyFile.txt", ios::out);

    if (MyFile.is_open())
    {
        for (string Line : vFileContent)
        {
            if (Line != "")
            {
                MyFile << Line << endl;
            }
        }

        MyFile.close();
    }
}
```



## Lesson #58 – Code

```
void UpdateRecordInFile(string FileName, string Record, string
UpdateTo)
{
    vector <string> vFileContent;
    LoadDataFromFileToVector(FileName, vFileContent);

    for (string &Line : vFileContent)
    {
        if (Line == Record)
        {
            Line = UpdateTo;
        }

    }
    SaveVectorToFile(FileName, vFileContent);
}

void PrintFileContent(string FileName)
{
    fstream MyFile;
    MyFile.open(FileName, ios::in); //read Mode

    if (MyFile.is_open())
    {
        string Line;

        while (getline(MyFile, Line))
        {
            cout << Line << endl;
        }

        MyFile.close();
    }
}
```



```
int main() {  
  
    cout << "File Content Before Delete.\n";  
    PrintFileContent("MyFile.txt");  
  
    UpdateRecordInFile("MyFile.txt", "Ali", "Omar");  
  
    cout << "\n\nFile Content After Delete.\n";  
    PrintFileContent("MyFile.txt");  
  
    return 0;  
}
```