

**OOP as it Should Be**



**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**



## Up Casting vs Down Casting

```
#include <iostream>

using namespace std;

class clsPerson
{
public:
    string FullName="Mohammed Abu-Hadhoud";
};

class clsEmployee : public clsPerson
{
public:
    string Title = "CEO";
};

int main()
{
    clsEmployee Employee1;

    cout << Employee1.FullName << endl;

    ////upcasting
    //this will convert employee to person.
    clsPerson * Person1 = &Employee1;
    cout << Person1->FullName << endl;

    //clsPerson Person2;
    //cout << Person2.FullName << endl;

    ////downcasting : you cannot convert person to employee
    //clsEmployee* Employee2 = &Person2;

    system("pause>0");
    return 0;
}
```