

العطاء الرقمي
Attaa Digital



أتقن البرمجة

باستخدام لغة C#

إعداد وتقديم

باسم عواض المزيبي

نبذة عن مقدم المحاضرة

العطاء الرقمي
Attaa Digital



- ✓ البكالوريوس في علوم الحاسب الآلي
- ✓ المشارك في برمجة الحاسب الآلي
- ✓ متخصص في تطوير تطبيقات الويب والمواقع الإلكترونية وتصميم وإدارة قواعد البيانات
- ✓ حصلت على شارات رقمية من شركة التدريب الافتراضي

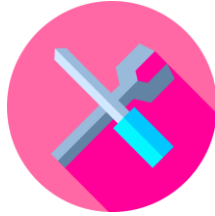


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

محاوالمحاضرة



نصائح لإتقان البرمجة



كتابة كود برمجي
لمشروع



تطبيق عملي على
أساسيات البرمجة
بلغة C#



أساسيات البرمجة
بلغة C#



أساسيات البرمجة بلغة C#



لماذا أتعلم البرمجة ؟

إذا تعلمت البرمجة ستكون قادر بإذن الله على تطوير :



موقع إلكتروني



تطبيق ويب



تطبيق سطح مكتب

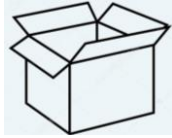


تطبيق جوال

البرمجة باستخدام لغة



المتغيرات



type variableName = value;

5MyName
My Name
MyName#
My-Name



تسميات خاطئة

MyName
My_Name
MyName1
MyName_2



تسميات صحيحة

شروط تسمية المتغيرات

لا يبدأ برقم

لا يوجد مسافة

بدون رموز



type variableName = value;

```
int myNum = 5;  
double myDoubleNum = 5.99D;  
char myLetter = 'D';  
bool myBool = true;  
string myText = "Hello";
```

أنواع البيانات



String

int

double

char

bool

بعض الأوامر المهمة



أمر الطباعة

```
Console.WriteLine(variableName);
```

استقبال المدخلات من المستخدم

```
Console.ReadLine();
```

التعليقات

```
// هنا أكتب التعليقات
```

العمليات 1



```
string firstName = "Basem ";  
string lastName = "Al-Muzini";  
string fullName = firstName + lastName;  
Console.WriteLine(fullName);
```

المُخرجات

Basem Al-Muzini

العمليات 2



```
int FirstNumber = 9;  
int SecondNumber = 3;  
  
int Sum = FirstNumber + SecondNumber;  
int Sub = FirstNumber - SecondNumber;  
int Mul = FirstNumber * SecondNumber;  
int Div = FirstNumber / SecondNumber;  
  
Console.WriteLine(Sum);  
Console.WriteLine(Sub);  
Console.WriteLine(Mul);  
Console.WriteLine(Div);
```

المُخرجات

```
12  
6  
27  
3
```

العبارة الشرطية



الشرط

```
if (condition)
{
    // block of code to be executed if the condition is True
}
else
{
    // block of code to be executed if the condition is False
}
```

العبارات التكرارية 1



قيمة البداية

شرط التوقف

مقدار الزيادة في كل دورة

```
for (statement 1; statement 2; statement 3)
{
    // code block to be executed
}
```

العبارات التكرارية 2



نوع المتغير

تعريف اسم متغير

اسم المصفوفة

```
foreach (type variableName in arrayName)
{
    // code block to be executed
}
```

الدوال



اسم الدالة



```
static void MyMethod()  
{  
    // code to be executed  
}
```

```
MyMethod();
```

استدعاء الدالة



تطبيق عملي على أساسيات البرمجة بلغة C#



<https://visualstudio.microsoft.com/downloads>



<https://www.w3schools.com>

كتابة كود برمجي لمشروع

أكتب كود برنامج يقوم بتسجيل سرعة السيارة وفي حال كانت سرعة السيارة تتجاوز الـ 100 يقوم البرنامج بطباعة 3 رسائل للسائق تخبره بأن لديه مخالفة مرور، وفي حال كانت سرعة السيارة أقل من الـ 100 يقوم البرنامج بطباعة بأن السائق متبع للأنظمة المرورية.

نصائح لإتقان البرمجة

1

إذا تعلمت لغة برمجة واحدة
تستطيع تعلم أي لغة أخرى

2

التطبيق العملي مهم
لأن البرمجة بدون ممارسة لا شيء

3

المشاركة في المشاريع البرمجية

4

تطوير التطبيقات والمواقع الإلكترونية



شكراً لكم