

العطاء الرقمي
Attaa Digital



أ^{تقن} البرمجة

باستخدام لغة C#

إعداد وتقديم

باسم عواض المزيني

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



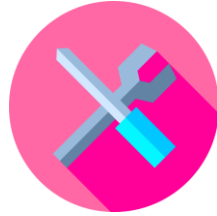


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

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

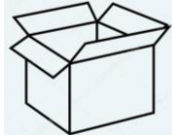


تطبيق جوال

البرمجة باستخدام لغة



المتغيرات



type variableName = value;

5MyName
My Name
MyName#
My-Name



تسميات خاطئة

MyName
My_Name
MyName1
MyName_2



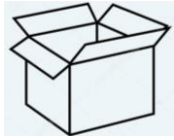
تسميات صحيحة

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
```

التعامل مع المتغيرات



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

المُخرجات

Basem Al-Muzini

العمليات الحسابية



```
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
}
```

العبارة التكرارية



قيمة البداية

شرط التوقف

مقدار الزيادة في كل دورة

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

الدالة



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 ١٠٠ يقوم البرنامج بطباعة ٣ رسائل للسائق تخبره بأن لديه مخالفة مرورية، وفي حال كانت سرعة السيارة أقل من الـ ١٠٠ يقوم البرنامج بطباعة رسالة واحدة للسائق تخبره بأنه متبع للأنظمة المرورية.

نصائح لإتقان البرمجة

التطبيق العملي مهم
لأن البرمجة بدون ممارسة لا شيء

٢

إذا تعلمت لغة برمجة واحدة
تستطيع تعلم أي لغة أخرى

١

تطوير التطبيقات والمواقع الإلكترونية

٤

المشاركة في المشاريع البرمجية

٣

العطاء الرقمي
Attaa Digital



شكراً لكم