

Hoofdstuk 3: Methoden

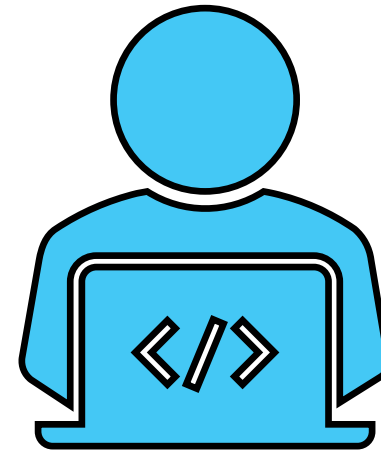
Wat is een methode

Een methode is een stukje code dat samenhoort en los van andere code uitgevoerd kan worden.

```
private void Submit_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    lblLabel.Content = int.Parse(txtInput.Text);
    txtTextBlock.Text = txtInput.Text;
}
```

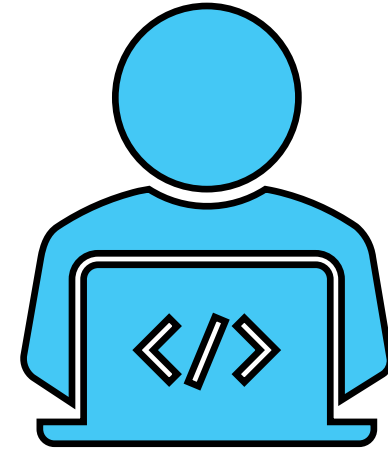
Wat is een methode

Een methode kun je vergelijken met een persoon die 1 enkele taak kan uitvoeren



Wat is een methode

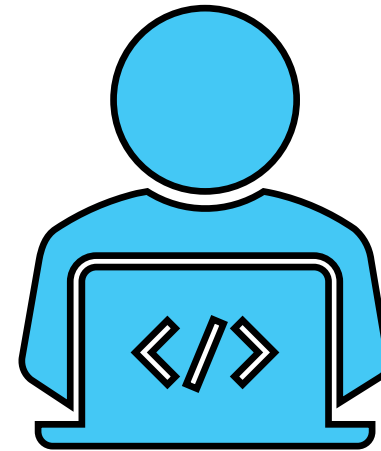
Een methode kun je vergelijken met een persoon die 1 enkele **taak** kan uitvoeren



```
private void Submit_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    lblLabel.Content = int.Parse(txtInput.Text);
    lblTextBlock.Text = txtInput.Text;
}
```

Wat is een methode

Een methode oproepen komt dan overeen met die specifieke taak uitvoeren




Conventies

- Variabelen: camelCase (starten met kleine letter)
- Methoden: PascalCase (starten met hoofdletter)

Methode zonder parameters

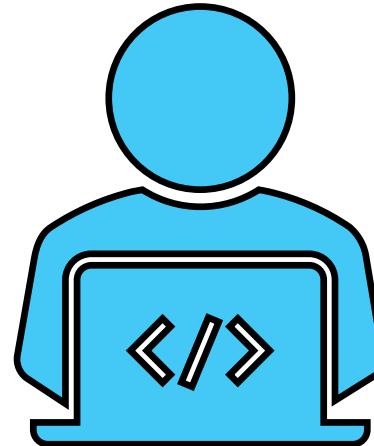
naam



```
private void ShowCountry()  
{  
    string country = "België";  
    string name = "Dieter";  
    MessageBox.Show($"{name} woont in {country}");  
}
```

Parameters

Om de taak uit te kunnen voeren is er soms informatie nodig



methode

Methode met 1 parameter

```
private void ShowCountry(string country)
{
    string name = "Dieter";
    MessageBox.Show($"{name} woont in {country}");
}
```

Methode met 2 parameters

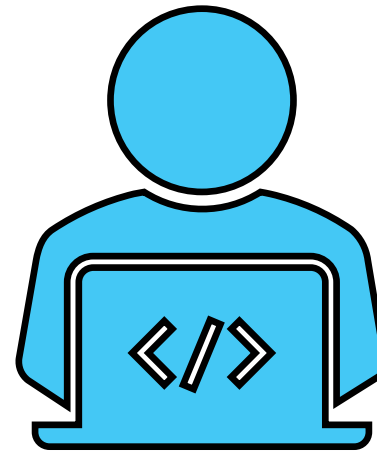
```
private void ShowCountry(string country, string name)
{
    MessageBox.Show($"{name} woont in {country}");
}
```

Parameters

Soms is de taak een vraag waarop je een antwoord verwacht



parameters



methode

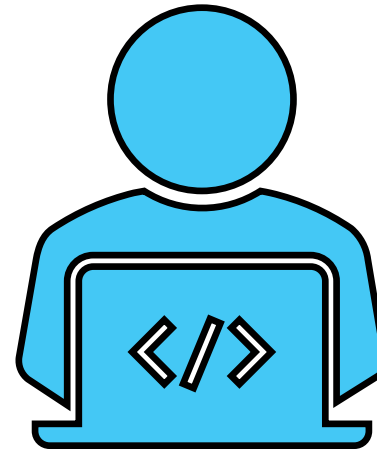


Parameters

Soms is de taak een vraag waarop je een antwoord verwacht



2 getallen



som berekenen



Methode met return value

type van het antwoord

```
private int CalculateSum(int firstNumber, int secondNumber)
{
    int result = firstNumber + secondNumber;
    return result;
}
```

waarde van het antwoord