

### Code Snippets

1. Attribuut

2. Methode

3. Object

1. **public (type var.) NaamVanAttribuut**

vb. public string Naam;

2. **public (type var.) NaamVanAttribuut**

vb. public int AfstandWinkel {return meter - snelheid}

4. (Main) **NaamKlasse NaamObj = new NaamKlasse()**

vb. MasterChef Alexander = new MasterChef();

NaamObj.NaamMethode → vb. Alexander.KookKunsten;

### Code Snippets 2

1. Enum

2. Full property

5. (in nieuwe klasse) **public enum NaamEnum { voorwerp1, voorwerp2 }**

3. Roep aan met **fullprop**

private int *naamProp*; (camelCase)

public int *NaamProp* (PascalCase)

```
{
get { return naamProp; }
set { naamProp = value; }
}
```

### Klasse

Pascal case vb. ClassName

Voorgesteld? Rechthoek

een klasse hebben gedefinieerd die de algemene eigenschappen (properties).

### Objecten

Waar? Main

instantiëren -> vb. Auto mijnEerste = new new Auto()

→ een verzameling van alle eigenschappen en methoden in een klasse die je dan makkelijk kan oproepen (vb.MyCar.Oliepeil -> geeft de oliepeil van het object genaamd MyCar)

### Attributen

Andere eigenschappen

Term

scope een klasse of een object van een klasse

Aanmaken vb. public int Kilometers

Waarde public Auto() {this.Kilometers = 5;}

- → stukjes data die je bijhoudt in objecten
- **encapsulatie** → netjes groeperen
- **static** → deel van je klasse maar zijn geen deel van het object.

### Methoden

Termen Instantiemethoden, objectmethoden

voorbeeld public void Voltanken() {Benzine = 30.0;}

### Methoden (cont)

Static data van een object kan je niet methode veranderen

→ staat toe om functionaliteit toe te voegen aan objecten van een bepaalde klasse. = **gedrag** van de objecten

• (klein) uitvoerbare stukjes code die je dan makkelijk overal kan oproepen.

vb.

public int *naam*()

```
{
```

(code die *waarde* berekent)

return (*waarde*);

```
}
```

### Datatypes

enum vb. Weekdagen {Ma, Di, Wo}

variabelen dagKeuze = Weekdagen.Ma;

**enumeratie (enum)**. Een enumeratie is een opsomming van alle mogelijke waarden voor een variabele van een bepaald type. Schrijven zoals een Klasse (onder *Namespace*)

### Access modifiers

private niet "van buitenuit" aangeroepen

niet rechtstreeks wijzigen

camel case

public Pascal case

• → bepaalt welke code door welke andere code mag worden uitgevoerd of aangepast.

• Private methode → één code op meerdere plekken wordt gebruikt.



By **Lina Stappaerts**  
(HoneyLavender)

[cheatography.com/honeylavender/](https://cheatography.com/honeylavender/)

Not published yet.

Last updated 14th March, 2022.

Page 1 of 2.

Sponsored by **Readable.com**

Measure your website readability!

<https://readable.com>

### Properties

get

set

propfull (krijg formaat)

• zien er uit zoals attributen, maar werken zoals methoden.

• Code ziet er zo uit:

```
private int naam
```

```
public int Naam { get { return naam; } set { naam = value; } }
```

----

• **write-only (SET)** → enkel *naam* een waarde geven, maar niet van buitenuit lezen.

• **read-only (GET)**

----

• **Read-only property met private set** →

```
private set
```

• **Read-only Get-omvormers** → iets

berekenen en dat teruggeven via een getter.

### DateTime (cont)

```
Datum in CultureInfo taal = new  
specifieke CultureInfo("land-taal");  
taal
```

```
using System.Globalization; → nodig voor  
CultureInfo
```

```
using System.Threading.Tasks; → nodig  
voor System.Threading
```

----

```
System.Threading.Thread.Sleep(getal);  
1000 = seconde
```

### DateTime

```
datum nu DateTime nu = DateTime.  
Now;
```

```
Aangegeven DateTime naam = new  
datum DateTime(year, month,  
day);
```

```
Toevoegen DateTime naam = naam.A-  
ddDays(getal) |  
.AddMonths | .AddYears
```

```
Bereken van IsLeapYear  
schrikkeljaar  
(if, else)
```

```
Specifiek van DayOfYear | Day | Month  
de datum
```

```
Formateren naam.ToString("yyyy", "d",  
"M")
```



By Lina Stappaerts  
(HoneyLavender)

[cheatography.com/honeylavender/](https://cheatography.com/honeylavender/)

Not published yet.

Last updated 14th March, 2022.

Page 2 of 2.

Sponsored by [Readable.com](https://readable.com)

Measure your website readability!

<https://readable.com>