

Le Langage Go

Les bases du langage

if / else



Robin Penea

Syntaxe d'un if

Syntaxe d'un if

```
if <condition> {  
    // code  
}
```

Syntaxe d'un if

```
if <condition> {  
    // code  
}
```

```
age := 15  
if age > 10 {  
    // Bob is old enough!  
}
```

Comparaisons

| En français | En Go |
|-----------------------|--------------------|
| Egal | <code>==</code> |
| Différent | <code>!=</code> |
| Strictement inférieur | <code><</code> |
| Strictement supérieur | <code>></code> |
| Inférieur ou égal | <code><=</code> |
| Supérieur ou égal | <code>>=</code> |

Les branches alternatives

Les branches alternatives

```
if age > 10 {  
    // code  
}
```


Les branches alternatives

```
if age > 10 {  
    // code  
} else {  
    // condition age <= 10  
    // alternative code  
}
```

Les branches alternatives

```
if age > 10 {  
    // code  
} else if age > 5 {  
    // condition age <= 10 ET age > 5  
    // alternative 1 code  
} else {  
    // condition age <= 10 et age < 5  
    // alternative code  
}
```

Les branches alternatives

```
if age > 10 {  
    // code  
} else if age > 5 {  
    // condition age <= 10 ET age > 5  
    // alternative 1 code  
} else if age > 2 {  
    // condition age <= 10 ET age <= 5 ET age > 2  
    // alternative 1 code  
} else {  
    // condition age <= 10 ET age <= 5 ET age <= 2  
    // alternative code  
}
```

Combiner des conditions

Combiner des conditions

```
if <condition1> ET <condition2> {  
    // code  
}
```

Combiner des conditions

```
if <condition1> ET <condition2> {  
    // code  
}
```

```
if age > 10 && age < 15 {  
    // code  
}
```

Opérateurs booléens

| En français | En Go | Signification |
|-------------|-------|--------------------------------|
| Et | && | Les 2 conditions sont vraies |
| Ou | | Au moins 1 condition est vraie |
| Non | ! | La condition doit être fausse |

Tables de vérité

Tables de vérité - Opérateur ET

| Condition 1 | Condition 2 | Résultat |
|-------------|-------------|----------|
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 |

Tables de vérité - Opérateur OU

| Condition 1 | Condition 2 | Résultat |
|-------------|-------------|----------|
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 1 |