

Date: Jeudi 10 mars 2011 à 21:34:00
Sujet: Programmation C# .NET

DateTime Calculer l'age d'une personne en C#

Calculer l'age d'une personne à partir de 2 DateTime est une problématique que l'on retrouve souvent en programmation et également en C#.

Voici une solution qui permet de calculer facilement et simplement l'age de quelqu'un en C#.

```
DateTime now = DateTime.Today;
```

```
int age = now.Year - bday.Year;
```

```
if (bday > now.AddYears(-age))
```

```
    age--;
```

Voilà la solution C# pour calculer l'age d'une personne avec les DateTime.

Les DateTime représente des moments (comme le timestamp), ils peuvent parfois paraître compliqué à manipuler pour faire des choses simples mais on apprend très vite à les maîtriser et à ne plus s'en passer.

Le détails des lignes C# :

C# 1: on initialise un DateTime pour récupérer la date du jour (aujourd'hui) et ne pas avoir à récréer DateTime.Today dans les lignes suivantes.

C# 2: on calcul un "age" en soustrayant l'année de l'anniversaire à l'année actuelle.

L'age que l'on obtient à ce niveau ne sera pas toujours bon.

Imaginons que nous sommes le 10 mars 2011 et que l'on veuille calculer en C# l'age d'une personne née le 7 juillet 2000

Année actuelle - Année anniversaire = 2011 - 2000 = 11

Alors que la personne n'aura 11 ans que le 7 juillet 2011

La dernière ligne C# est là pour corriger le problème

C# 3: si le jour de l'anniversaire est supérieur (après) la date actuelle moins l'age, on retire 1 an.

Exemple : Le Datetime de l'anniversaire : 7 juillet 2000 est effectivement plus grand que la date actuelle - age = 10 mars 2011 - 11 = 10 mars 2000
07/07/2000 > 10/03/2000 donc on retire 1 an, ce qui nous fait un age de 10 ans.

On peut ensuite faire une fonction qui effectue le calcul de l'age en C# pour nous et qui prend en paramètre un DateTime (la date d'anniversaire).

```
public int CalculAge(DateTime anniversaire)
{
    DateTime now = DateTime.Today;
```

```
int age = now.Year - anniversaire.Year;  
if (anniversaire > now.AddYears(-age))  
    age--;  
return age;  
}
```

Publication de Tout sur l'informatique - Programmation C#,
Secure, Divx, P2P:
<http://www.zmaster.fr>

URL de cette publication
<http://www.zmaster.fr/modules.php?name=News&file=article&sid=227>