

Date: Lundi 14 mars 2011 &agrave; 00:06:02  
Sujet: Programmation C# .NET

## C# Comment énumérer un enum

Parcourir les valeurs d'une énumération en C# est très utile mais la syntaxe C# n'est pas forcément la plus évidente.

Un enum est comme son nom l'indique une énumération : un ensemble de constantes nommées que l'on appelle &laquo;liste d'énumérateurs&raquo;.

L'énumération d'un enum en C# permet de faire une boucle sur tous les éléments de la liste d'énumérateurs et donc d'effectuer une action distincte pour chaque élément de l'enum.

Prenons pour exemple l'enum C# suivant représentant les jours de la semaine.

```
public enum EJour
{
    &nbsp; &nbsp; Lundi,
    &nbsp; &nbsp; Mardi,
    &nbsp;&nbsp;&nbsp; Mercredi,
    &nbsp; &nbsp; Jeudi,
    &nbsp; &nbsp; Vendredi,
    &nbsp; &nbsp; Samedi,
    &nbsp; &nbsp; Dimanche
};
```

Si je voulais énumérer (boucler) sur chaque élément de l'enum C#, il faudrait que je fasse une boucle foreach utilisant la méthode Enum.GetValues : `foreach (EJour jour in Enum.GetValues(typeof(EJour)))`

```
{
    // effectuer votre action sur la variable jour ici
}
```

Ce morceau de code va boucler sur chaque élément de l'enum C# et parcourir toutes les valeurs de l'énumération : la variable jour contiendra

- lors de la 1<sup>ère</sup> itération : Lundi
- lors de la 2<sup>ème</sup> itération : Mardi
- etc.
- jusqu'à Dimanche.

Ce type de boucle peut s'avérer très utile en C# mais n'oubliez pas d'utiliser `Enum.GetValues(typeof(NOM_DE_VOTRE_ENUM))` comme ensemble sur lequel effectuer la boucle.

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

URL de cette publication

<http://www.zmaster.fr/modules.php?name=News&file=article&sid=228>