

Programmation .Net avec C#

TP Chapitre 2

Visual Studio



Visual Studio

❖ Création d'un nouveau projet et analyse de sa structure

- ❖ Créer un nouveau projet de type : « Console Application ».
- ❖ Nommer le « TestDebug ».
- ❖ Analyser la structure du projet.
- ❖ Analyser la structure du fichier de solution « .sln ».
- ❖ Analyser la structure du fichier de projet « .csproj ».
- ❖ Analyser les propriétés du projet.
- ❖ Remplacer le code de la classe « Program » par le code ci-dessous :

```

1 using System;
2
3 namespace TestDebug
4 {
5     class Program
6     {
7         static void Main(string[] args)
8         {
9             Console.WriteLine("Programme de test de debug");
10
11             string text = Console.ReadLine();
12
13             text = ChangeText(text);
14
15             Console.WriteLine(text);
16             Console.Read();
17         }
18
19         public static string ChangeText(string text)
20         {
21             string returned = text;
22             returned = text.Substring(2);
23
24             return returned;
25         }
26     }
27 }

```

- ❖ Changer les modes d'exécution « debug » et « release ».
- ❖ Utiliser les options d'exécution « Build », « Rebuild » et « Clean ».
- ❖ Exécuter le programme.

❖ Utilisation des explorateurs et fenêtres de Visual Studio

- ❖ Utiliser l'explorateur de projets :
 - ∞ Afficher la hiérarchie du projet, références, classes...
 - ∞ Appliquer le mode d'affichage de tous les fichiers.
 - ∞ Découvrir les menus contextuels sur les fichiers et dossiers.
- ❖ Utiliser la liste des tâches :
 - ∞ Créer des commentaires « TODO ».
 - ∞ Créer des tâches.
- ❖ Localiser les erreurs de syntaxe dans la fenêtre des erreurs.

❖ Débogage du code source avec les points d'arrêt

- ❖ Utiliser le programme ci-dessus pour tester le débogage.
- ❖ Placer des points d'arrêt pour arrêter l'exécution à un endroit spécifique.
- ❖ Débugger le code avec : F5, F6, F10, F11.
- ❖ Survoler les variables pour consulter et modifier leurs valeurs.
- ❖ Utiliser les fenêtres du débogueur :
 - ∞ Espions.
 - ∞ Espions Express.
 - ∞ Pile d'appels.
 - ∞ Points d'arrêts.