

## INFORMATIQUE TERTIAIRE - Développement

### Présentation du langage C#

#### Objectifs :

- Découvrir le langage C# et la plateforme .NET
- Connaître les éléments de base du langage : variables, fonctions, instructions, types standards
- Utiliser les structures séquentielles, alternatives, itératives
- Programmer orienté objet en maîtrisant les classes et interfaces
- Connaître les fonctions mathématiques de C#
- Ecrire une application de traitement de chaînes de caractères
- Savoir comment gérer les erreurs grâce aux exceptions
- Découvrir les classes conteneurs : tableaux, listes, ...
- Savoir écrire une application avec une interface graphique simple.
- Connaître les possibilités de Visual Studio concernant le débogage d'application

#### Programme :

- Qu'est ce que C# et .NET ?
- Les principes du langage
- Ecrire un 1<sup>er</sup> programme
- Les types standards : entiers, flottant, chaînes, listes, dictionnaires, tableaux, tuples
- Les boucles : for, while
- Traitement de chaînes de caractères
- Les classes
- Les exceptions
- Présentation du framework .NET
- Les délégués et les événements
- Gestion de fichier
- Interface graphique avec les WinForms
- Visual Studio et les possibilités de débogage

*Illustration avec de nombreux exemples*

#### Personnes concernées :

- Personne avec des connaissances informatiques (algorithmique) souhaitant apprendre un langage de programmation afin de réaliser des applications simples

---

Ceci est un exemple de formation réalisable. N'hésitez pas à nous consulter pour toute modification.

ARA-Formations

contact@araformations.com

Jean Marc Déléage

jdeleage@araformations.com

☎ 06 80 30 71 33

Joël Bazot

jbazot@araformations.com

☎ 06 81 95 17 38

ARA-Formations ■ SARL au capital de 18000€ ■ 508 290 798 RCS St Etienne ■ Siège social : 8 rue Clos Badinand 42290 Sorbiers