



142 Rue Hortense Tanvet
44150 ANCENIS
Tél : 06.61.17.79.11

Langage C# Perfectionnement

Public : Programmeurs - Développeurs disposant de connaissance en langage C#

Objectifs	Pré requis	Références	Calendrier
A l'issue de la formation, les participants seront capables de : - Maîtriser la programmation objet sous C#.	Compréhension de la programmation en langage C#	C#-PERF	Nous contacter

Contenu de la formation

Présentation de la plateforme.NET	<ul style="list-style-type: none"> • Code managé / non managé, machine virtuelle • MS Intermediate Language et Common Language Runtime • De la compilation à l'exécution • Common Type System • Le garbage collector • .Net pour... le Net, ASP.Net, multi langage • .Net réponse à Java • Vue 'ensemble des API disponibles et leur nom d'espace (namespace) • Exercices corrigés
Langage C#	<ul style="list-style-type: none"> • Structure de programme C# • Bonnes pratiques, méthodes conseillées, commentaires, documentation lors du codage • Nommage et cassage • Exercices corrigés
Éléments de langage	<ul style="list-style-type: none"> • Les variables, Déclaration et définition • Constantes • Tableaux réguliers, irréguliers • Collection, comparaison entre tableaux et collection • Collections spécialisées • Enumérations • Opérateurs • Conversions de types (implicite, explicite, transtypage, opérateurs Is et as) • Les conditions (if, case, opérateur tertiaire) • Les itérations • Les ruptures de séquence • Package, na espace • Exercices corrigés
Structure d'une classe	<ul style="list-style-type: none"> • Les types, .../...



142 Rue Hortense Tanvet
44150 ANCENIS
Tél : 06.61.17.79.11

	<ul style="list-style-type: none">• Classes• Données membres, propriétés• Constructeur• Destruction, Le garage collecter, mot clef « usina »• Méthodes (Passage de paramètres, tableau de paramètres, surcharge)• Portée, sarde• Indexeurs
Les structures par les différences avec une classe	
Les exceptions	<ul style="list-style-type: none">• Gestion• Levée• Hiérarchie des exceptions• Création d'exceptions personnalisées• Exercices corrigés
Polymorphisme, Héritage, Interface	<ul style="list-style-type: none">• Polymorphisme d'objet• Polymorphisme de méthode• Polymorphisme d'interfaces• Classe sale• Exercices corrigés
Compléments	<ul style="list-style-type: none">• La classe objet• Classe String• Méthode main ()• Importation de DLL• Surcharge d'opérateurs• Les délégués• Types DELEGATE (Abonnements multicast, Evénement)• Sérialisation• Exercices corrigés

**Durée :
3 jours**

**Alternance d'apport théorique et
De cas pratiques**