

## Formation C# - Approfondissement

<b>Durée :</b>	2 jours
<b>Public :</b>	Développeurs C#
<b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi la formation C# initiation ou connaissances équivalentes
<b>Objectifs :</b>	Savoir développer des application complexes avec C#, créer des interfaces de gestion de bases et manipuler les objets de la plate-forme .NET
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	.NE143-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,56 / 5

### Se rappeler des fondamentaux

Présentation .NET et différentes versions  
Rappels de C#

### Maîtriser la programmation orientée objet

Présentation de l'objet pour la structuration idéale du code et notions d'UML  
Attributs et méthodes  
Constructeurs, cycle de vie, gestion générale de la mémoire  
L'agrégation d'objets  
Création de propriétés, visibilité, encapsulation  
Héritage dans l'application

#### Atelier : Implémentation de plusieurs classes métier

### L'objet avancé en C#

Utilisation des espaces de nom et création  
Classes abstraites et interfaces  
Polymorphisme : intérêt, utilisation  
Les mécanismes d'événements  
Exemples de modélisation pour les applications complexes

#### Atelier : Organisation d'une application à base d'objets complexes - utilisation avancée des contrôles graphiques

### Bibliothèques utiles de .NET

ADO.NET : accès à une base de données quelconque  
Communication avec .NET : le web et autres protocoles  
Présentation des éléments utiles supplémentaires à disposition et évolutions de C#  
La création et l'utilisation de processus  
Multithreading et synchronisation

**Atelier : étude de cas complète - un agenda d'entreprise en C#**

**Passage de la certification (si prévue dans le financement)**