

## Formation LINQ

<b>Durée :</b>	2 jours
<b>Public :</b>	Tous
<b>Pré-requis :</b>	Connaissance de C# ou VB.NET
<b>Objectifs :</b>	Pouvoir accéder simplement aux bases de données d'un site web ou d'une application quelconque - Mélanger de façon maintenable et efficace des structures C# ou VB.NET à des accès avec LINQ
<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>	.NE171-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

### Introduction

Historique et versions  
Installation et manipulation de l'environnement  
Rappels : C#, VB.NET  
Notions d'ASP.NET, WinForms et de ADO.NET  
Résumé des autres nouveautés de C#3, VB9, C#4 et VB10

### La syntaxe de LINQ

Comparaison avec le SQL et emplacements  
Les collections en mémoire et standardisation de classes de données  
Accès en lecture  
Syntaxe détaillée (sélections, partitions, groupes, compte et ordonnancement)

### Les données relationnelles

LINQ et une base de données  
Manipulation de Visual Studio ; Orcas et le debug  
Création d'une couche intermédiaire de données  
Relations entre les données  
Problèmes de concurrence  
LINQ et les DataSets

**Atelier : accès complet à une base depuis une nouvelle application**

### Autres accès depuis LINQ

Résumé de XML

LINQ avec le XML

Créer un nouveau fournisseur de données

Evolution prévue de LINQ

**Atelier : LINQ avec un DAO non relationnel**