

Public	Aux programmeurs C# expérimentés voulant améliorer leur savoir-faire en développement de logiciels grâce aux fonctionnalités étendues du langage, dont LINQ, conjointement avec l'Entity Framework.
Durée	3 jours - 21 heures
Pré-requis	Une bonne connaissance d'au moins un langage .NET (C# ou VB.NET)
Objectifs	Maîtriser tous les concepts fondamentaux liés au développement des applications .NET Optimiser le code de vos applications Créer des services Windows ou des services Web SOAP et REST Utiliser le multithreading, WPF et Link
Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
Planning	Du 08/07/2025 au 10/07/2025 Du 09/12/2025 au 11/12/2025
Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

INTRODUCTION

- Implémentation d'une interface
- Les technologies d'accès aux données
- Collections génériques et non génériques

CONSTRUCTIONS DU LANGAGE

- Les propriétés implémentées automatiquement
- Les avantages de la déclaration implicite de type

ENRICHISSEMENT DE LA LOGIQUE DE PROGRAMMATION

- Instanciation d'objets entités
- Simplification avec les initialiseurs d'objets

FILTRE ET TRI DE DONNÉES AVEC LES EXPRESSIONS LAMBDA

- Construction d'expressions lambda
- Comparaison des délégués et des expressions lambda
- Méthodes d'extension Count, Reverse, Union, Except et autres
- Passage de types et de fonctionnalités aux méthodes

APPLICATION DES FONCTIONNALITÉS D'EXTENSION

- Flexibilité du code grâce aux délégués
- Paramétrage des délégués et d'expressions lambda
- Simplification du code avec les délégués génériques `Func<T,R>`

SYNTAXE ET SÉMANTIQUE

- Codage de requêtes LINQ
- Tri de données et d'objets
- Filtrage avec `from`, `where`, `orderby` et `group`

ITÉRATION SUR LES COLLECTIONS

- Interface entre C# et LINQ avec `IEnumerable<T>`
- Émettre des requêtes sur les types spatiaux et d'entité

ÉTUDE D'ENUM

- Comparer `IEnumerable<T>` et `IEnumerator<T>`
- Génération d'énumérations dynamiques
- Le mot-clé `yield`

ÉCRITURE DE CLASSES GÉNÉRIQUES

- Minimiser les classes dupliquées
- Implémentation d'un énumérateur générique rapide

MANIPULATION DES DONNÉES

- Combinaison et agrégation de données similaires avec `group`
- Mise en œuvre de jointures internes, externes et groupées
- Création de sous-ensembles de données avec la clause `into`

TECHNIQUES LINQ AVANCÉES

- Création de résultats de requêtes anonymes
- Obtention de vues composites à l'aide de clauses `from`
- Émettre des requêtes LINQ géographiques/géométriques sur les types spatiaux

TRAITEMENT DU XML

-

- Créer un document XML avec LINQ
des
sauvegarder
des
éléments
XElement
des
attributs

NOUS CONTACTER

Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN
38000 GRENOBLE

E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF_Formation



ACFauditconseilformation