



LINQ

Lien : <https://innov-systems.com/formation/linq>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
DEV113

 CATÉGORIE
Python, C# et .NET

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Maîtriser le LINQ issu du framework .NET
- ✓ Accéder à des bases de données par LinQ
- ✓ Lier des structures en C# ou VB.NET à des accès créés par LINQ

POUR QUI ?

- ✓ Développeurs
- ✓ Informaticiens



Programme détaillé

1 / Introduction

- Historique
- Le besoin de LINQ
- Les différents fournisseurs de LINQ

2 / Installation

- Installer
- Les fonctionnalités de l'IDE
- Rappels sur les langages utilisés
- Utiliser LINQ avec ASP.NET et ADO.NET
- Notion de Winforms

3 / Pratique de LINQ

- LINQ et le SQL
- Les requêtes sous forme de collection d'objets en mémoire
- Accès aux données
- Exécution des requêtes de lecture
- Syntaxe de requête
- Syntaxe de méthode dans LINQ

4 / LINQ pour la gestion de données relationnelles

- Interrogation d'une base de donnée avec LINQ
- La prise en charge de LINQ par Visual Studio
- Débogueur Visual Studio
- Développer une couche intermédiaire

- Relation entre données
- Divers types dans une requête LINQ
- LINQ concurrency control
- Interroger un objet dataset avec LINQ

5 / LINQ to XML

- Créer un contenu XML à l'aide de classes dans l'espace de noms System.Xml.Linq
- Rechercher un contenu en utilisant XPath Expressions avec l'API basée sur LINQ
- Valider le contenu XML à l'aide de l'API basée sur LINQ
- Consulter le contenu XML en utilisant LINQ vers XML
- Transformer le contenu XML en utilisant LINQ vers XML

6 / LINQ to entities

- Comprendre la relation entre LINQ aux entités et le framework de l'entité
- Apprendre comment mapper un modèle de données à un modèle de données d'entité
- Apprendre diverses techniques pour utiliser LINQ to Entities pour rechercher des données dans une base de données
- Explorer comment modifier les données et enregistrer les modifications
- Voir Comment utiliser les procédures stockées pour modifier les données

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 23 au 25 Sep. 2026

 Distanciel

 19 au 23 Nov. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-systems.com

 **Web** : <https://www.innov-systems.com>

Document généré le 21/09/2026 — Réf : DEV113
Innov Systems — Tous droits réservés