C# : persistance avec LINQ et Entity Framework

Lien : https://innov-systems.com/formation/c-persistance-avec-linq-et-entity-framework

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
4 jours (28h)	**DEV104**	**Python, C# et .NET**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Découvrir les solutions d'accès aux données avec .NET
- Simplifier l'écriture d'une couche d'accès aux données ou Data Access Layer
- Utiliser LINQ to SQL
- Mapper des entités avec LINQ to Entities
- Gérer l'aspect transactionnel

POUR QUI ?

- Développeurs
- Architectes
- Chefs de projets techniques

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Solutions de persistance

- ADO.NET et ses limites
- Le mapping objet-relationnel
- Les ORM du monde .NET

2 / Bases de LINQ

- Syntaxe C# pour LINQ
- Opérations : jointure, tri, projections, agrégation...
- Fluent Syntax
- Query Expression Syntax
- LINQ to Object
- LINQ to XML

3 / Vue d'ensemble de LINQ to SQL

- Historique
- Entités et DataContext
- Opérations CRUD (Create, Read, Update, Delete)
- Performances et lazy loading
- Limites du mapping avec LINQ to SQL

4 / Entity Framework

- Avantages d'Entity Framework (EF)
- Fichier de mapping et concepteur visuel
- Les approches du mapping : "database first", "model first", "code first"
- Génération du schéma

Inov Systems

- Gestion des EntityKey
- Gestion des relations
- Gestion de l’héritage
- Opérations CRUD et transactions
- Proxies et détection des modifications
- ObjectContext
- Gestion de la migration des modèles

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 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés