



Objectifs	Apprendre à accéder et manipuler des données en utilisant C# avec Visual Studio
Participants	Développeurs débutants à intermédiaires - Etudiants en informatique - Professionnels souhaitant améliorer leurs compétences en accès de données avec C#
Prérequis	Avoir des connaissances de base en programmation C# et des concepts de base de données relationnelles
Moyens pédagogiques	1 poste par participant - 1 Vidéo projecteur - Support de cours fourni à chaque participant - Ateliers Individuels - Modalités d'évaluation : Ateliers (TP) pendant tout le long de la formation et Evaluation des acquis tout au long de la formation.
Méthodes pédagogiques	Exposés interactifs et démonstrations - Travaux pratiques individuels et en groupe - Échanges d'expériences et de bonnes pratiques
Type de formation	Formation présentielle ou distancielle, selon les besoins et les contraintes des participants
Tarif inter-entreprise	1830 € HT
Durée	3 jour(s) – 21 heure(s)

Code : NCI_4J06SY3DK4UA7

Programme :

Introduction à l'accès aux données avec C#

Présentation des concepts de base de l'accès aux données

Introduction à ADO.NET

Configuration de Visual Studio pour l'accès aux données

Présentation des projets et feedback

Connexion aux bases de données

Connexion à une base de données SQL Server

Utilisation des chaînes de connexion

Gestion des connexions et des commandes SQL

Exécution de requêtes et récupération de données

Exécution de requêtes SQL avec ADO.NET

Utilisation des objets DataReader et DataAdapter

Manipulation des DataSets et DataTables

Manipulation des données

Insertion, mise à jour et suppression de données

Utilisation des transactions

Gestion des erreurs et des exceptions

LINQ et Entity Framework

Introduction à LINQ (Language Integrated Query)

Utilisation de LINQ to SQL et LINQ to Entities

Introduction à Entity Framework Core

Cas pratiques et projets

Études de cas réels

Projets de groupe