



<b>Objectifs</b>	Apprendre à accéder et manipuler des données en utilisant C# avec Visual Studio
<b>Participants</b>	Développeurs débutants à intermédiaires - Etudiants en informatique - Professionnels souhaitant améliorer leurs compétences en accès de données avec C#
<b>Prérequis</b>	Avoir des connaissances de base en programmation C# et des concepts de base de données relationnelles
<b>Moyens pédagogiques</b>	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.
<b>Méthodes pédagogiques</b>	Exposés interactifs et démonstrations - Travaux pratiques individuels et en groupe - Échanges d'expériences et de bonnes pratiques
<b>Durée</b>	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

**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  
Présentation des projets et feedback

