



<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>Type de formation</b>	Formation présentielle ou distancielle, selon les besoins et les contraintes des participants
<b>Tarif inter-entreprise</b>	1830 € HT
<b>Durée</b>	3 jour(s) - 21 heure(s)
<b>Modalités et délais d'accès</b>	Formations accessibles sous 15 à 20 jours suite à votre demande. Un entretien initial doit être prévu avant votre entrée en formation.

**Code : NCI\_4J06SY3DK4UA7**

**Mis à jour le : 25 mars 2026**

### **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

Projets de groupe

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