



# PROGRAMMATION AVEC .NET : LES FONDAMENTAUX

- **Public** Aux personnes débutant dans la programmation ou à celles ayant des connaissances de base en SQL, HTML, voulant découvrir la programmation avec .NET.
- **Durée** 4 jours - 28 heures
- **Méthodes pédagogiques** Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
- **Modalité d'évaluation des acquis** Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation  
Evaluation technique des connaissances en pré et post formation  
Evaluation générale du stage
- **Délai d'accès** L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
- **Accessibilité handicapés** Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

## 1. CRÉATION D'APPLICATIONS AVEC VISUAL STUDIO

- Analyser le framework .NET
- Gestion de projets avec l'Explorateur de Solutions
- Définir des propriétés d'un projet et inscrire des références
- Ajout de fichiers, de dossiers et de code
- Compilation, débogage et test de programmes

## 2. CODAGE D'APPLICATIONS ORIENTÉES OBJET

- Diviser le code en classes
- Ajouter des champs, des propriétés de méthodes, des événements et des constructeurs aux classes
- Définition de la portée et de la visibilité

## 3. CONVERSIONS ET TYPES DE DONNÉES

- Chaînes (Strings)
- Date et heure
- Nombre entier
- Nombres réels
- Opérateurs booléens
- Calculs avec des opérateurs mathématiques
- Conversion du type de données

## 4. CONTRÔLE DE L'EXÉCUTION DU PROGRAMME

- Déclarations IF
- Écrire des expressions de critère complexes
- Déclarations CASE (switch)
- Boucles For... Next
- Boucles Do-While

## 5. GESTION DES ERREURS

- Exceptions
- Entrer dans le code avec le débogueur
- Gestion des erreurs Try Catch Finally
- Commenter le code

## 6. BASES D'UNE APPLICATION WINDOWS

- Création de formulaires et positionnement des contrôles
- Navigation avec les menus, automatisation du code avec la boîte à outils et la fenêtre Propriétés

## 7. PROGRAMMATION BASÉE SUR DES ÉVÉNEMENTS

- Gestion des événements à partir de l'interface utilisateur
- Déclarer et effacer des événements avec des classes personnalisées
- Affichage de formulaires de dialogue

## 8. SÉPARER LES RESPONSABILITÉS DES APPLICATIONS EN CLASSES

- Principe de responsabilité unique
- Hériter d'une classe de base
- Substituer les méthodes dans les classes dérivées

## 9. RÉUTILISATION DU CODE DE MULTIPLES PROJETS

- Créer une bibliothèque de classes dans Visual Studio
- Paramétrer les références

## 10. CRÉATION DE SITES WEB ASP.NET AVEC VISUAL STUDIO

- Écriture de pages et de formulaires HTML
- Maintien de la cohérence avec des pages maîtres
- Conception de pages avec les contrôles ASP.NET
- Styles de sites avec les thèmes ASP.NET

## 11. TRAITEMENT DES WEB FORMS ASP.NET

- Affichage des données et récupération des données saisies par l'utilisateur, initialisation des contrôles des Web Forms
- Variables de sessions
- Automatiser l'accès aux données avec la liaison de données ASP.NET

## 12. CONTRÔLE DE L'ACCÈS AU SITE WEB

- Configuration de la sécurité des Web Forms
- Élaboration d'une page de connexion pour les utilisateurs
- Automatisation de la création de compte utilisateur

## 13. CONCEPTS

- Utilisation d'une base pour un stockage rapide et efficace
- Sélection, insertion, mise à jour et suppression de syntaxe de requête

## 14. CRÉATION D'UNE BASE DE DONNÉES SQL SERVER

- Ajout de tables, champs et index
- Relation entre clés primaires et étrangères

## 15. ACCÈS À LA BASE DE DONNÉES AVEC L'ENTITY FRAMEWORK

- Connexion à la base et exécution de commandes SQL
- Stockage des informations sur l'utilisateur
- Récupération des enregistrements existants

## 16. DÉPLOIEMENT D'APPLICATIONS .NET

- Publication d'applications avec ClickOnce
- Mise sur le web d'applications ASP.NET

## NOUS CONTACTER

### Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON  
38130 ÉCHIROLLES

### Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN  
38000 GRENOBLE

### Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

### E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation



ACFauditconseilformation