### C# - Initiation

#### **Financement**

Formation professionnelle continue Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

DAWAN
GAYE Fatoumata
09.72.37.73.73
carif-aquitaine@dawan.fr

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi Jeune de moins de 26 ans Personne handicapée Salarié(e) Actif(ve) non salarié(e)

Sélection:

Dossier

Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Conditions d'accès :

Non renseigné

Prérequis pédagogiques :

Non renseigné

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

# Objectif de la formation

Apprendre à développer avec C#, à créer des interfaces de gestion de bases et à manipuler les objets de la plate-forme .NET

#### Contenu et modalités d'organisation

Découvrir la plateforme .NET Présentation de .NET Les langages du framework .NET Particularités du C# Evolutions du C#, plateformes supportées Environnement de développement Types de projets : console, bibliothèque, WinForms, WPF, WCF,... Structure minimale d'un programme C# Compilation, exécution et débogage Atelier : Manipulation de l'environnement de développement - exemples de programmes C# Syntaxe de base Variables : déclaration, types communs (Common Type System) Organisation en mémoire (types primitifs / types références) Opérateurs Conversion de types : transtypage implicite / explicite Instructions conditionnelles Instructions d'itération, les boucles Atelier : Multiples exemples d'applications Tableaux Principe de fonctionnement Création de tableaux quelconques Tableaux multidimensionnels et parcours Atelier : Déclaration et manipulations de tableaux Méthodes et paramètres Introduction au procédural : définition, intérêt Types et retours de fonctions Passage de paramètres : - par valeur - par référence : (ref, out) - arguments variables (params) Surcharge de méthodes Récursivité : définition, implémentation Atelier : Découpage de l'application Gestion des exceptions Mécanisme d'exceptions, types Capturer et traiter une exception (try/catch/finally) Déclenchement d'exceptions (throw) Atelier : Gestions des erreurs de saisie, remontées d'exceptions Classes fondamentales à disposition Notions sur les classes Les chaînes de caractères, les dates,... Les listes et collections diverses, algorithmes L'accès aux fichiers et les flux Atelier : Manipulation de collections et de flux Construire des applications de bureau Présentation de Windows Forms (WinForms) Présentation de WPF Création de fenêtres et communication Utilisation de contrôles Binding de contrôles avec des données Utilisation de contrôles utilisateurs Utilisation de tâches Atelier : une application d'annuaire

Parcours de formation personnalisable ? Oui Type de parcours Non renseigné

## Validation(s) Visée(s)

> Attestation de fin de formation

## Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

## Calendrier des sessions

Numéro<br/>CarifDates de formationVilleOrganisme de formationType<br/>d'entréeCPFModalités00396488du 31/10/2023 au<br/>31/12/2025Bordeaux (33)DAWANNon<br/>éligibleFPC