

C# - Initiation + Approfondissement

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

DAWAN
Fatoumata GAYE
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 :

Aucunes conditions

Prérequis pédagogiques :

Utilisation courante d'un langage de programmation

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

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

Contenu et modalités d'organisation

Introduction 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 Applications graphiques avec WinForms WinForms : présentation, composants et affichages Structure d'un projet, références Création de fenêtres Utilisation de contrôles et gestion des événements Organisation de l'application Atelier : une application d'annuaire Programmation orientée objet Présentation de l'objet pour la structuration idéale du code et notions d'UML Attributs et méthodes Constructeurs, cycle de vie, gestion générale de la mémoire L'agrégation d'objets Création de propriétés, visibilité, encapsulation Héritage dans l'application Atelier : Implémentation de plusieurs classes métier L'objet avancé

...

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Non renseigné**
Commentaires sur la parcours personnalisable **Formation dispensée en centre ou en visio-conférence**

Validation(s) Visée(s)

> Attestation de fin de formation

Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00192932	du 01/01/2020 au 31/12/2021	Pessac (33)	DAWAN		Non éligible	FPC
00249719	du 01/01/2022 au 31/12/2022	Pessac (33)	DAWAN		Non éligible	FPC
00396349	du 30/10/2023 au 31/12/2025	Bordeaux (33)	DAWAN		Non éligible	FPC