

C# - Initiation + Approfondissement

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue Éligible au CPF : Non

Domaine : Développement **Action collective :** Non

Filière: Développement - Microsoft

Rubrique: Visual Studio

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable :

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

Public visé

Tout

Pré-requis

Utilisation courante d'un langage de programmation

PROGRAMME

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 tableau

Méthodes et paramètres

Introduction au procédural : définition, intérêt Types et retours de fonctions Passage de paramètres : Code de formation : LEDN204

€ Tarifs

Prix public : 2475 €

Tarif & financement:

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

Le plan de développement des compétences de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.

Le dispositif FNE-Formation.

L'OPCO (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

France Travail: sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

CPF -MonCompteFormation Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

© Lieux & Horaires

Durée: 35 heures

Délai d'accès : Jusqu'a 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'insciption complet

Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions



- 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

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

MODALITÉS

Modalités

Modalités : en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

Pédagogie: essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience,

l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

Ressources techniques et pédagogiques : Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams

Pendant la formation: mises en situation, autodiagnostics, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

Méthode

Fin de formation : entretien individuel.

Satisfaction des participants : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

Assiduité : certificat de réalisation.

Validations des acquis : grille d'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation