

Programmer en langage c#

Cette formation permet d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour développer des applications Windows en utilisant le langage C#. La formation est basée sur Visual Studio 2017 et Windows 10. Cette formation prépare à l'examen " Programming C# ", premier des 3 examens requis pour obtenir la certification " MCSD Windows Store Apps Using C# ".

 **0 jour**

prix par participant

0 €HT

code formation : IN110

option restauration

18 € par jour

OBJECTIFS

- Mettre en oeuvre le développement d'applications modernes basées sur le framework .NET 4.5 :
- Créer des nouveaux types de données, créer une interface utilisateur graphique
- Gérer les événements
- Accéder à une base de données, utiliser des données distantes, chiffrer et déchiffrer des données
-
- Effectuer des traitements asynchrones
- Intégrer du code non managé, créer des attributs personnalisés

PROGRAMME

Révision de la syntaxe C#

- Vue d'ensemble de l'écriture d'applications en utilisant C#
- Types de données, opérateurs et expressions
- Constructions du langage de programmation C#

Création de méthodes, gestion des exceptions et surveillance des applications

- Créer et invoquer des méthodes
- Créer des méthodes surchargées et utiliser les paramètres optionnels et de sortie
- Gérer les exceptions
- Surveiller les applications

Développement du code pour une application graphique

- Mettre en oeuvre des structures et des énumérations
- Organiser des données dans des collections
- Gérer des événements

Création de classes et mise en oeuvre des collections génériques

- Créer des classes
- Définir et mettre en oeuvre des interfaces
- Mettre en oeuvre des collections génériques

Création d'une hiérarchie de classes en utilisant l'héritage

- Créer des hiérarchies de classes
- Etendre des classes du framework .NET
- Créer des types génériques

Lecture et écriture de données locales

LES + TANIT FORMATION

- Remise d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier
- Mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe
- L'évaluation des acquis se fait tout au long de la formation au travers des différents travaux dirigés réalisés par le stagiaire
- Formateur professionnel de l'informatique et de la pédagogie (compétences techniques et pédagogiques certifiées)
- Formation dans une salle équipée d'une solution de visio-conférence dans le cas des formations suivies "présentiel à distance"
- Le nombre de stagiaires peut varier de 5 à 6 personnes en moyenne, ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

POUR QUI ?

- Développeurs expérimentés

PRÉ-REQUIS

- Maîtriser impérativement un langage de programmation procédural et idéalement avoir des connaissances de développement avec un autre langage orienté objet (Java, C++...)

SESSIONS

- Lire et écrire dans des fichiers
- Sérialiser et dé-sérialiser des données
- Réaliser des traitements I/O en utilisant des flux

Accès à une base de données

- Créer et utiliser des modèles d'entités de données
- Interroger des données en utilisant LINQ
- Mettre à jour des données en utilisant LINQ

Accès à des données distantes

- Accès à des données via le Web
- Accès à des données dans le Cloud

Conception d'une interface utilisateur pour une application graphique

- Utiliser XAML pour concevoir une interface utilisateur
- Lier des contrôles à des données
- Styliser une interface utilisateur

Amélioration de la performance des applications et des temps de réponse

- Mettre en œuvre le multitâche en utilisant les tâches et les expressions Lambda
- Réaliser des opérations asynchrones
- Synchroniser l'accès concurrent aux données

Intégration avec le code non géré

- Créer et utiliser des objets dynamiques
- Gérer la durée de vie des objets et contrôler les ressources non gérées

Création de types réutilisables et d'assemblages

- Examiner les métadonnées des objets
- Créer et utiliser les attributs personnalisés
- Générer du code managé
- Gérer les versions, signer et déployer les assemblages

Chiffrement et déchiffrement des données

- Mettre en œuvre le chiffrement symétrique
- Mettre en œuvre le chiffrement asymétrique

STAGE / FORMATION

Intitulé _____
Code _____
Date _____ Lieu _____
Prix HT _____ + TVA (taux en vigueur de 20%) _____ Prix TTC _____
Nombre de repas _____ Prix total des repas _____

BULLETIN D'INSCRIPTION

ENTREPRISE

Raison sociale _____
N° SIRET _____ N° TVA _____ Effectif _____
Adresse _____
Tél. _____ Fax. _____

Responsable Formation

M. Mme
Nom _____ Prénom _____
Fonction _____ Tél.(ld) _____
Email _____

PARTICIPANTS

M. Mme
Nom _____ Prénom _____
Fonction _____ Tél.(ld) _____
Email _____

FACTURATION / FINANCEMENT

Adresse de facturation (indispensable)

Un numéro de bon de commande interne à votre entreprise doit-il
apparaître sur votre facture ?

Oui Non

Si oui, numéro _____

Le financement de votre formation passera-t-il par un OPCA ?

Oui Non

Numéro de prise en Charge _____

Adresse de votre OPCA _____

RÈGLEMENT

Ci-joint un chèque de _____ € TTC
(à l'ordre de Tanit Formation)

Par virement à notre banque :

CIC PARIS MOGADOR

FR76 3006 6107 4100 0200 8570 337

BIC : CMCIFRPP

Nom _____

Prénom _____

Date _____

Signature et cachet de l'entreprise (obligatoire)

Si l'accord de prise en charge de l'OPCA ne parvient pas à Tanit Formation au premier jour de la formation, Tanit Formation se réserve le droit de facturer la totalité des frais de formation au client.