Tanit Formation
13-15 rue de Calais
75009 PARIS
01 42 855 859
inscription immédiate
www.tanit-formation.fr

Introduction à la programmation visual studio et c#/vb

Si les différentes versions de l'environnement de développement Visual Studio suivent les évolutions technologiques des OS, les fondamentaux de la programmation restent inchangés. Il est en effet toujours nécessaire de savoir correctement manipuler variables, boucles et tableaux pour envisager la programmation (objet ou non). Cette formation de premier niveau apportera aux participants les connaissances fondamentales de la programmation en environnement Visual Studio, indépendamment du langage de programmation qui sera ultérieurement utilisé.

OBJECTIFS

- Savoir expliquer les fondamentaux de la programmation.Apprendre à créer et à utiliser les variables.
- Comprendre comment créer et utiliser les structures de décision et répétition.
- Pouvoir expliquer les structures de base de la programmation telles que tableaux, listes...
- Être capable d'implémenter les concepts de programmation orienté-objet.
- Pouvoir identifier et gérer les bugs et les erreurs d'un programme.

PROGRAMME

Introduction aux concepts de base de la programmation

- Stockage et traitement de données informatique
- Types d'applications
- Cycle de vie des applications
- Compilation du code

Concepts de base des langages de programmation

- Syntaxe
- Types de données
- Variables et constantes

Flux de programme

- Introduction aux concepts de programmation structurée
- Introduction aux branchements
- Utilisation des fonctions
- Utilisation des structures de décision
- Introduction aux répétitions

Algorithmes et structures de données

- Comprendre comment écrire un pseudo-code
- Exemples d'algorithmes
- Introduction aux structures de données

Gestion d'erreur et débogage

- Introduction aux erreurs de programmation
- Introduction à la gestion d'erreurs structurée

0 jour

prix par participant
0 €HT
code formation : IN301

option restauration
18 € par jour

LES + TANIT FORMATION

- Remise d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papierMise 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 ?

- Débutant sans expérience en programmation.

PRÉ-REQUIS

- Savoir utiliser un ordinateur.

SESSIONS

© 2025. Tanit Formation

Tanit Formation
13-15 rue de Calais
75009 PARIS
01 42 855 859
inscription immédiate
www.tanit-formation.fr

- Introduction au débogage dans Visual Studio

Introduction à la programmation orientée objet

- Introduction des structures complexes
- Introduction aux structures
- Introduction aux classes
- Introduction à l'encapsulation

Aller plus loin avec la programmation orientée objet

- Introduction à l'héritage
- Introduction au polymorphisme
- Introduction au Framework .Net et à la bibliothèque des classes de base

Introduction à la sécurité des applications

- Authentification et autorisation
- Permissions du code sur les ordinateurs
- Introduction à la signature de code

Bases de la programmation d'entrées/sorties

- Utiliser les entrées/sorties Console
- Utiliser les entrées/sorties Fichier

Performance des applications et gestion mémoire

- Types valeurs contre types références
- Conversion des types
- Le Garbage Collector

© 2025. Tanit Formation

L'expertise multi-domaines pour conjuguer performance et évolution professionnelle

Tanit Formation
excellence only*

Tanit Formation
13-15 rue de Calais
75009 PARIS
01 42 855 859
inscription immédiate
www.tanit-formation.fr

BULLETIN D'INSCRIPTION

STAGE / FORMATION

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

ENTREPRISE

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

Responsable Formation

M. ☐ Mme ☐
Nom
Prénom
Fonction
Tél.(Id)
Email

PARTICIPANTS

M. ☐ Mme ☐
Nom
Prénom
Fonction
Tél.(Id)
Email

FACTURATION / FINANCEMENT

Adresse de facturation (indispensable)

Un numéro de bon de commande interne à votre entreprise doit-il apparaitre 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

RÉGLEMENT

☐ 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.

© 2025. Tanit Formation