

Le développement .NET : les fondamentaux du langage C#

Formation Informatique / Développement logiciel / .NET, C# et VB



Cette formation est la première partie d'un module fournissant les compétences et connaissances nécessaires pour développer des applications Windows en utilisant le langage C#.

OBJECTIFS

- Présenter Visual Studio 2015
- Décrire la syntaxe de base et les fonctionnalités de C#
- Créer et appeler des méthodes
- Mettre en œuvre une structure de base
- Créer des classes Créer et utiliser un modèle objet

PUBLIC

Toute personne travaillant dans un environnement projet, qui veut obtenir sa certification PMP et/ou qui veut connaître les meilleures pratiques pour la gestion de projets selon PMI.

PRE-REQUIS

Avoir suivi la formation « Conception orientée objet » ou posséder les connaissances équivalentes.

PROGRAMME

Syntaxe du C# et Visual studio 2015

- Le Framework 4.5 et ses composants
- Fonctionnalités de Visual studio 2015
- Les modèles d'applications
- Création d'une application
- Présentation des Winform, du Xaml et d'une application Universelle
- Les types de données, les opérateurs et les variables
- Conversions de types
- Le langage: les tests, les boucles, les tableaux
- Le débogage : points d'arrêts et pas à pas
- T.P. : application de calculs métiers

Les méthodes

- Création, appel et débogage
- Surcharges, paramètres optionnels et par référence
- Gestion des exceptions
- Monitoring, traçage et profilage
- Les compteurs de performance
- T.P. : création d'une application métier avec exceptions et compteurs de performances pour un suivi statistique.

Les structures et les énumérations

- Création, initialisation
- Ajout de propriétés et d'indexeurs
- Les collections standards et spécialisées
- Les listes et dictionnaires : utilisation
- Gestion des événements
- Création de delegate et event
- Génération et abonnement
- T.P. : création d'une classe métier avec une factory. Créations d'événements dans la classe.

Les classes

- Création de classes
- Instanciation : les constructeurs
- Les types références et les types valeur
- Les classes statiques
- Les interfaces Icomparable et icomparer
- Les types génériques Les listes et dictionnaires génériques
- Les interfaces des collections : IEnumerable
- T.P. : création d'un modèle objet métier avec le diagramme de classes

Modèle objet

- Héritage, classe de base
- Extensions des classes du Framework



A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.
Réf. **M20483-1**

☎ 01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris
15/10/2018

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

Le développement .NET : les fondamentaux du langage C#

Formation Informatique / Développement logiciel / .NET, C# et VB



- Exceptions personnalisées
- Méthodes d'extension
- Le refactoring de code
- T.P. : transformations du modèle métier avec le refactoring (création de classes abstraites et interfaces) et Application graphique WinForm simple utilisant ce modèle objet

Gestion de fichiers

- Les classes File, Directory et Path
- La sérialisation et la dé-sérialisation
- Sérialisation binaire, SOAP et JSON
- Les Stream : écriture de données binaire et texte
- T.P. : création d'une application de récupération de fichiers de données textes et récupération des objets

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Le développement .NET : les fondamentaux du langage C#](#)