



Enterprise Computing Solutions - Education Services

TRAINING OFFERING

Vous pouvez nous joindre ici

Email: training.ecs.fr@arrow.com
Phone: 01 49 97 50 00



Programmation en C # et préparation à l'examen

CODE: **DURÉE:** **PRIX H.T.:**

MCS_WS70483 40 Hours (5 Jours) €2,890.00

Description

Ce stage vous permettra d'avoir de solides bases pour développer des applications en C#, apprendre à utiliser le framework .NET ainsi que la mise en œuvre de la Programmation Orienté Objet (POO). Ce stage couvre tous les sujets nécessaires pour préparer l'examen Microsoft 70-483.

Objectifs

- Comprendre l'architecture.NET framework avec C#
- Apprendre la programmation orientée Objet avec C#
- Acquérir les connaissances nécessaires pour exploiter des données avec LINQ

Programme

La syntaxe du langage C#

- L'architecture.NET framework.
- Présentation du langage C#.
- Types de données, opérateurs et expressions. Travaux pratiques
- Les structures de programmation. Utilisation de l'environnement de développement Visual Studio.NET.

Méthodes, exceptions et applications graphiques

- Comment créer et appeler des méthodes ?
- Les méthodes surchargées.
- Les exceptions.
- Les structures et les énumérations.
- Les collections.
- La gestion d'événements.

Travaux pratiques

Exemples de méthodes et gestion des exceptions. Collections et gestion des événements.

Les classes, hiérarchie et héritage

- Présentation des classes.
- Définition et implémentation d'interfaces.
- Les collections à typage sûr. Travaux pratiques
- La hiérarchie et l'héritage des classes. Exemples de classes, de collections à typage sûr. Créer une hiérarchie de classe.

Données locales et base de données

- Lire et écrire des données vers et à partir du système de fichiers.
- Comment sérialiser et désérialiser des données ?
- Les entrées/sorties par les flux.
- Création et utilisation d'un modèle de données Entité.
- Interrogation de données par LINQ.

Travaux pratiques

Sérialiser les données au format XML. Utilisation de LINQ pour travailler avec les données.

Données distantes et interface utilisateur

- Comment accéder à des données via le Web ?
- Accéder aux données dans le Cloud.
- Créer une interface utilisateur avec XAML.

Travaux pratiques

Accéder à des données à distance. Personnaliser l'apparence d'une interface utilisateur.

Performances des applications

- Améliorer les performances d'une application.
- Le multitâche en utilisant tâches et expressions lambda.
- Les opérations asynchrones.

Travaux pratiques

Amélioration des performances d'une application. Réaliser des opérations asynchrones.

Code non managé et types réutilisables

- Les objets dynamiques.
- Durée de vie des objets et contrôle des ressources non managées.
- Comment créer et utiliser des attributs personnalisés ?
- Le versioning. Le déploiement d'assemblies.
- Le cryptage symétrique et asymétrique.

Travaux pratiques

Créer des objets dynamiques. Créer des attributs personnalisés.

Test et Certification

Cette formation comprend le voucher nécessaire à l'inscription et au passage de l'examen auprès du partenaire de Microsoft, Pearson Vue.

Dates de session

Sur demande. [Merci de nous contacter](#)

Informations

Complémentaires

[Cette formation est également disponible sous forme de formation sur site. Veuillez nous contacter pour en savoir plus.](#)