

Formation C# Expert

Durée :	5 jours
Public :	Développeurs C#
Pré-requis :	Avoir suivi la formation "C# Initiation + Approfondissement" ou connaissances équivalentes
Objectifs :	Acquérir des notions avancées en C# pour la création de services web, d'interfaces graphiques efficaces avec WPF et d'une couche de persistance performante
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	.NE662-F
Note de satisfaction des participants:	4,93 / 5

Introduction

Développement et déploiement d'applications .Net
Apports des différentes versions de C#
Architecture et bonnes pratiques

Notions avancées de C#

Généricité : méthodes, classes et interfaces
Méthodes anonymes
Objet avancé : indexeurs, initialisation/destruction, interfaces, réflexion
Introduction au parallélisme
Programmation asynchrone

Atelier : Utilisation de l'abstraction, des interfaces usuelles et du polymorphisme - Collections complexes

Implémenter et interroger des services web REST

Architecture REST : composantes, méthodes d'appel
Gestion des erreurs
API Web ASP.NET
Développement de services RESTful
Sérialisation Xml, JSON
Envoi de paramètres, validations
Type de réponse, format
Déploiement d'un service RESTful
Interrogation de web services REST

Atelier : Création et interrogation de services web REST

Construction d'IHM avec WPF

WPF (Windows Presentation Foundation) : présentation, architecture

WPF par rapport à Winforms

Introduction à XAML, construction de fenêtres

Gestion des évènements

Contrôles principaux et positionnement

Interactivité et gestion des données

Atelier : création d'une application complète de gestion avec WPF

Mapping relationnel objet

Rappels des accès aux bases de données avec ADO.Net

Panorama des frameworks ORM

Entity Framework : fonctionnalités, architecture

LINQ : présentation, syntaxe et génération de requêtes

Gestion des associations

Appel de procédures stockées

Atelier : Implémentation performante d'une couche d'accès aux données avec Entity Framework