

Formation C# Expert

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 475,00 € HT (standard) 1 980,00 € HT (remisé)
■ 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
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	<ul style="list-style-type: none">• Formation synchrone en présentiel et distanciel.• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.• Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	<ul style="list-style-type: none">• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	.NE662-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,93 / 5
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

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 événements

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