

## Formation Applications performantes grâce à F#

■ <b>Durée :</b>	3 jours (21 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	1 495,00 € HT (standard) 1 196,00 € HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Développeurs .NET
■ <b>Pré-requis :</b>	Notions de C# ou VB.net
■ <b>Objectifs :</b>	Connaître l'intérêt et les enjeux de l'utilisation de F# - Savoir réaliser et évaluer une application contenant du F#
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	.NE538-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à <a href="mailto:referenthandicap@dawan.fr">referenthandicap@dawan.fr</a> , nous étudierons ensemble vos besoins

## Introduction

Principes généraux de programmation fonctionnelle  
Historique, versions et autres langages de .Net  
Un premier programme en F#, et manipulation de l'environnement

## Syntaxe générale

Types de données et identifiants  
Opérations, conditions  
Boucles : principes généraux, différences avec la programmation impérative classique

### **Atelier pratique : des premiers calculs avec F#**

## Travailler sur des données

Structures de données diverses  
Création de fonctions  
Curryfication et éléments pratiques de la programmation lambda  
Algorithmes multiples associés à ces structures  
Recherche de performances

### **Atelier pratique : tri, recherche et autres opérations sur des données diverses**

## Organisation des applications

Programmation orientée objet : résumé  
F# face à la POO  
F# et autres langages : mélange, implantation, effets  
Parallélisme : principes et mise en oeuvre avec F#

Parallélisme : la synchronisation et ses difficultés

**Atelier : une application réelle complète partiellement en F#**