

Formation Applications performantes grâce à F#

Durée :	3 jours
Public :	Développeurs .NET
Pré-requis :	Notions de C# ou VB.net
Objectifs :	Connaître l'intérêt et les enjeux de l'utilisation de F# - Savoir réaliser et évaluer une application contenant du F#
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	.NE538-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

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#