

Formation F#

Réf. SF33721

3 jours de formation pour apprendre à coder en F# !

3 j Durée	2 100 € HT Inter / participant	4 950 € HT Intra (≤12 pers.)	0 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Connaître les concepts fondamentaux de F# et de la programmation fonctionnelle
- ✓ Appliquer la syntaxe de base de F# pour écrire des programmes
- ✓ Utiliser les concepts d'inférence de type, d'expressions, d'immutabilité et de composition de types en F#
- ✓ Organiser et structurer son code
- ✓ Utiliser les collections et les fonctions de haut niveau pour manipuler des données en F#
- ✓ Comprendre le Pattern Matching et utiliser les jointures
- ✓ Connaître les possibilités d'interopérabilité du langage F#

Public visé & prérequis

Public viséArchitectes, Développeurs

PrérequisConnaissance d'un langage de programmation (C#, Java, Python...). Une familiarité avec la plateforme .NET est également conseillée.

Programme détaillé

Introduction à la formation F#

Vue d'ensemble du langage de programmation F#
F# et la plateforme Microsoft .NET
Installation de F# et des outils de développement
Hello world en F# : écrire un premier programme, une première fonction

La syntaxe et les concepts fondamentaux de F#

Concepts de programmation fonctionnelle
Les bases de la syntaxe F#
Le mot-clé let
Inférence de type, avantages et limites
Expressions
Immutabilité
Composer des types en F#
Tuples
Enregistrements (records) et enregistrements anonymes

Fonctions et modules

Présentation des fonctions en F#
Pipelines
Utiliser les tuples et les records avec des fonctions
Organiser son code : namespaces, modules...

Collections

Qu'est-ce qu'une collection ?
High Order Functions
Functional Collection Pipelines

D'autres types de collections : arrays, map, set...
Agrégations

Patterns et jointures

Le Pattern Matching, ou filtrage par motif
Jointures
Le système de type F#

L'interopérabilité en F#

Utiliser des bibliothèques tierces en F#

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Langages & Écosystèmes Backend : 4,9/5 — 110 avis

Selim B. — Très bonne formation, très instructif même après quelques années de Python dans les bras. Une très petite équipe de stagiaires qui facilite les échanges. Je redoutais le mode...

Alexis C. — Anthony explique bien les concepts attendus et prend le temps de répondre aux questions et aux différents problèmes rencontrés. Le support présenté créé par lui-même est différent des...

Votre formateur

Dhafrallah D. — Formateur Java & PHP

Dhafrallah intervient sur des formations portant sur les langages et écosystèmes backend. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « C# » et « F# ». La conception...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Langages & Écosystèmes Backend a accompagné plus de 292 entreprises dont :

SOPRA STERIA RENAULT SAS ORANGE CAMPUS TECH ORANGE INNOVATION SCHOOL STMICROELECTRONICS GRANT THORNTON FRANCE
ORANGE BUSINESS RTE SII ILE DE FRANCE THALES GLOBAL SERVICES +282 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com