

**57**  
**JOURS**  
(399 heures)



Tous ces items  
sont concrétisés  
tout au long  
de la formation  
grâce à un projet  
Fil Rouge.

# Développeur .NET Full Stack

Avec une stratégie d'ouverture clairement revendiquée par l'éditeur Microsoft, la plateforme de développement .NET séduit bon nombre d'entreprises. La demande de développeurs .NET reste forte et l'expertise

évolue vers des applications mobiles cross-plateforme.

M2i Formation propose un cursus certifiant pour répondre à cette demande.



## PRÉREQUIS

Motivation, capacité d'adaptation, curiosité et appétence pour les nouvelles technologies.



## PUBLIC

BAC+2 avec expérience significative du développement

BAC+4 à BAC+5 Scientifique ou Informatique



## OBJECTIFS PROFESSIONNELS

Le développeur full-stack .NET sera capable de gérer les étapes d'un projet technique de façon agile. Il maîtrisera l'architecture à trois niveaux (présentation, métier, données) qui fondent tout projet de gestion, avec une orientation forte en .NET et C# (métier et données). Il maîtrisera la conception de tous les types de composant .NET, intégrant l'accès aux données avec le Framework Entity et LINQ. La charnière avec la partie front-end sera profondément étudiée avec .NET MVC, Web ou Web service. L'intégration avec la partie pure front-end sera étudiée avec les composants graphiques .NET, générant les codes HTML, CSS, JavaScript. Un gros travail d'acquisition sera réalisé sur cette partie, intégrant des Frameworks client. Enfin, parce que les parties front-end sont déployées de plus en plus sur mobile, il saura les développer, notamment avec Xamarin, en tirant partie de toutes les connaissances .NET acquises jusqu'alors.



## DÉTAILS DU PROGRAMME

Rappel de la programmation objet

Gérer un projet en agilité

Architecture d'entreprise .NET

C# - Développement avec le Framework .NET

Présentation du projet global, Fil Rouge

Démarche DEVOPS, Outils du développeur (Visual Studio, TFS, GIT, etc.)

**Travaux pratiques : Analyse et Conception des composants métier et POCO de l'application web Fil Rouge**

C# - persistance avec Linq et Entity Framework

**Travaux pratiques : Développement des accès données de l'application Fil Rouge avec Entity Framework**

HTML 5 et CSS3 : Création de pages Web

JavaScript

jQuery

Les API de HTML5 et CSS3 pour les développeurs

Angular JS

**Travaux pratiques : Conception des pages web responsives de l'application Fil Rouge (front end), hors techno MVC**

Développer des applications Web ASP.NET MVC 5

**Travaux pratiques : Conception finale de l'application Fil Rouge, en liant métier, données et pages Web via .NET MVC**

Développement pour Windows Azure et les services Web

**Travaux pratiques : Conception des façades Web Services via Azure de certains services de l'appli Fil Rouge, consommation de ceux-ci**

Tester son code

Xamarin et Xamarin Forms

**Travaux pratiques : Portage sur Xamarin de certaines fonctionnalités de l'application Fil Rouge**

**Travaux pratiques synthétiques et passage de la certification M2i Formation Langage de programmation option Développeurs .NET (POE)**