

Syllabus parcours formation

# Développeur MS .NET

Ref. : CDMS



## Votre contact

### **DIGINAMIC formation**

Lionel Cabon, Directeur

297 Rue Maurice Béjart – 34080 Montpellier

[contact@diginamic.fr](mailto:contact@diginamic.fr)

N° SIRET : 818 241 978 00019

N° Déclaration OF : 91 34 08867 34

Paris, Nantes, Montpellier

[www.diginamic.fr](http://www.diginamic.fr)

## 1. Préambule

Cette formation pratique vise à compléter et concrétiser les connaissances nécessaires pour la conception, le développement et la maintenance des applications .NET, associées à l'ensemble des technologies et outils Microsoft utilisés en entreprise.

L'industrialisation des développements, la gestion des tests et intégration continue, ainsi que les pratiques de gestion de projet agile dans un contexte Scrum, seront également présentées et mises en pratique dans le cadre d'un projet complet.

Au-delà des technologies et bonnes pratiques de réalisations logicielles, ce parcours formation vise également à apporter les clefs d'une intégration humaine réussie au sein d'une équipe projet et à offrir une compétence professionnelle reconnue en associant Savoir, Savoir-Faire et Savoir-être.



### PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

- BAC+2 à BAC+5
- Maîtrise des **bases de la POO** et connaissance d'un langage comme **C#** ou **Java**



### MODALITÉS PRATIQUES

- Une formation de **399 h** soit **57 jours**
- Jusqu'à **12 participants**
- **1 poste de travail** par participant

## Objectifs pédagogiques

A l'issue de ce parcours de formation, les participants seront en mesure de :

1. Développer des applications .NET avec C#, ASP.NET MVC, WPF, WCF, ADO.NET, Entity Framework,
2. Développer des modules front-end avec HTML5, CSS3, JavaScript et Angular,
3. Développer des applications mobiles avec Xamarin,
4. Maîtriser le développement agile et l'industrialisation des développements,
5. Communiquer et collaborer efficacement au sein d'une équipe projet.

*Ce parcours pédagogique vise à permettre à de jeunes talents de devenir de véritables professionnels de l'industrie informatique, opérationnels et autonomes dans leurs tâches au quotidien*

## 2. Démarche pédagogique

- > Une démarche pédagogique centrée sur l'apprenant.
- > Alternance de présentations magistrales (rappels des fondamentaux et découvertes de nouvelles notions/technologies) et travaux pratiques sur poste individuel.
- > Un projet fil rouge sera initié dès le début et s'achèvera en fin de parcours par la livraison d'une application complète et réelle, sur laquelle les participants auront travaillé en équipe durant 57 jours, en respectant les bonnes pratiques en usage dans un projet.

**Au-delà d'une formation, ce cursus vise à apporter une valorisation des acquis et une réelle 1ère expérience à ses participants. Ce projet sera présenté en fin de cursus à un jury.**



### Validation des acquis et des pré-requis

Chacun des participants passera des tests sous forme de QCM en ligne, afin de valider que les pré-requis à la formation sont bien assimilés. Ces tests seront mis à disposition par Diginamic Formation via sa plateforme de tests en ligne EvalBox.

À l'issue de chaque module de formation, les formateurs valideront les acquis des stagiaires à l'aide d'EvalBox et des travaux pratiques réalisés. Ces tests seront notés et permettront de valider en fin de cursus la bonne acquisition par les stagiaires des notions essentielles. Au-delà de notes et appréciations, ces évaluations régulières permettront également au formateur de revenir sur les notions mal assimilées.



### Bilan de formation

Un compte rendu pédagogique sera remis, en fin de formation, à chaque participant, mentionnant l'ensemble des compétences acquises, la réussite des évaluations théoriques et pratiques, ainsi que l'appréciation générale de l'équipe pédagogique sur le caractère opérationnel de celui-ci.



### Équipe pédagogique

Les formateurs Diginamic sont tous des spécialistes reconnus de la discipline enseignée. Ils interviennent généralement 30% de leur temps en formation et 70% dans le cadre de projets réels, afin de permettre à leurs stagiaires de bénéficier de vrais retours d'expériences, chaque jour enrichis.

## Certification de formation



Ce parcours de formation est visé par la certification éditeur **Microsoft 70-483 : Programming in C#**. Les stagiaires sont accompagnés dans la préparation de cette certification (passage de certifications à blanc), et des ressources pédagogiques (e-book et tests en ligne d'entraînement) sont mises à disposition pour faciliter la préparation de l'examen, qui a lieu en fin de parcours dans un centre agréé.

### 3. Sommaire du parcours formation

Ce parcours de formation est composé de plusieurs modules, associés à différents cours animés par des spécialistes. Ces cours font l'objet de travaux pratiques individuels ou en équipe (50% environ du temps), qui seront intégrés (pour partie) au sein d'une application finale dans le cadre de l'atelier de fin de parcours.

|   |      |
|---|------|
| <b>FONDAMENTAUX METIER</b>  |      |
| Culture du développeur  | 1 j  |
| .Net La synthèse  | 1 j  |
| Cycle de vie et méthodologie projet                                     | 1 j  |
| Communication Relationnelle en Entreprise                               | 4 j  |
| Méthodologie agile et Scrum   | 2 j  |
| <b>DEVELOPPEMENT C#</b>   |      |
| Développement C# et POO   | 7 j  |
| Design Patterns, bonnes pratiques et autres concepts d'architectures    | 2 j  |
| Travailler en équipe avec TFS et gestion des sources                    | 1 j  |
| Préparation Certification Microsoft C# (70-483)                         | 3 j  |
| <b>DEVELOPPEMENT FRONT-END</b>  |      |
| Développement avec le langage HTML5/CSS/Bootstrap/Javascript            | 4 j  |
| Développements avancés en JavaScript et Angular                         | 3 j  |
| Développement avec le langage XAML (WPF)                                | 4 j  |
| <b>TRAITEMENT DES DONNEES</b>   |      |
| Langage SQL avec MS SQL Server  | 2 j  |
| Accès aux données avec ADO.NET et Entity Framework                      | 2 j  |
| <b>DEVELOPPEMENT BACK-END</b>   |      |
| Applications Web avec ASP.NET MVC, Web API, Ajax et WCF                 | 5 j  |
| <b>DEVELOPPEMENT D'APPLICATIONS MOBILES</b>                             |      |
| Développement d'applications cross-plateformes mobiles avec Xamarin     | 5 j  |
| <b>FINALISATION DU PROJET FIL ROUGE</b>                                 |      |
| Projet final en mode Agile, en C#, ASP.NET MVC, WPF, Xamarin et Web API | 10 j |
| <b>CERTIFICATION MICROSOFT C# (70-483)</b>                              |      |