

## Développement Microsoft.net

CATEGORIE : C

### Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

Transverse : ■ **Domaine TRANSVERSE : Tous secteurs d'activités Public et Privé**

La certification évalue des compétences transversales et n'est pas circonscrite à un domaine ou sous domaine spécifiques, mais couvre l'ensemble des domaines d'activité professionnelle.

Le certifié travaille au sein des établissements aussi bien publics que privés, exemple :

Des services informatiques d'une grande entreprise

Des services informatiques d'une collectivité territoriale ou d'une administration

Des entreprise de Services Numériques - ESN

Des sociétés de conseil en informatique

Des PME-PMI

A son compte comme indépendant

Code(s) NAF : **62.01Z**, **58.21Z**

Code(s) NSF : **326**

Code(s) ROME : **M1801**, **M1805**

Formacode : **31098**

Date de création de la certification : **01/01/2013**

Mots clés : **XAMARIN**, **Microsoft**, **ASP C#**, **langage de programmation .NET**

### Identification

Identifiant : **2232**

Version du : **07/03/2018**

### Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

■ **N/A**

Non formalisé :

■ [Choose Your Boss](#)

■ [Carrière info](#)

■ [Frenchweb](#)

### Descriptif

#### *Objectifs de l'habilitation/certification*

La certification "Développement Microsoft.NET" se distingue par la maîtrise des compétences nouvelles comme le XAML (Langage déclaratif développé pour les besoins des systèmes d'exploitation Microfot) et le MVVM (Model-View, View-Model)

Le développeur microsoft.NET est le professionnel des langages informatiques. Après avoir analysé les besoins des utilisateurs, il étudie les étapes de fonctionnement du programme, puis il détermine une solution technique avant de créer un prototype de la future application.

Il construit des programmes (client/serveur ou application Web) sur mesure ou utilise des progiciels. Il intervient également dans la phase d'essai et des tests (unitaire et globale).

Il rédige les notices d'utilisation.

Sous la responsabilité d'un chef de projet, le développeur informatique travaille sur des programmes toujours différents, en relation avec des secteurs d'activité très variés : télécommunications, transports, banque, assurance, industrie automobile, commerce, grande distribution, PME/PMI, administrations et collectivités territoriales.

## Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- Aucun

### Descriptif général des compétences constituant la certification

Le certifié « Développement Microsoft.NET » est le professionnel des langages informatiques. Après avoir analysé les besoins des utilisateurs, Il étudie les étapes de fonctionnement du programme, puis il détermine une solution technique avant de développer l'application demandée.

Les certifiés auront les compétences pour réaliser les tâches suivantes :

Recueil et compréhension des besoins du projet  
Définition et proposition d'une solution applicative  
Modélisation des données  
Conception et prototypage de l'interface utilisateur d'une solution applicative (affichage écrans, formulaires, les états et les rapports)  
Conception du schéma physique de la base de données  
Développement de composants logiciels et des pages web en utilisant la **programmation .NET**  
Développement des applications et des services WEB  
Développer des applications compatibles avec tablette et smartphone  
Gestion d'environnement de développement et de test  
Réalisation des tests unitaires  
Sécurisation des applications et des services WEB développés  
Produire un code testable et maintenable en utilisant l'architecture MVC (Modèle Vue Contrôleur)  
Mise en production et amélioration de l'application développée  
Rédaction de la documentation technique pour l'installation  
Rédaction du manuel pour les utilisateurs.

### Modalités générales

La formation **Développement microsoft.NET** est composée de différents modules. Elle alterne théorie et pratique grâce à de nombreux exercices, et met également l'accent sur les échanges et le mode collaboratif.

Le certificat "Développement Microsoft.NET" est découpé en 4 BADGE, à savoir :

Les fondamentaux Microsoft.NET  
Développement .NET avancé et Mobile  
Développement Microsoft.NET pour le Web  
Les Framework Microsoft.NET

La formation se déroule en temps plein à hauteur de 35 heures par semaines. Elle est assurée en présentielle avec des modules e-learning

Des intersessions de 2 semaines auront lieu entre des groupes de modules pour permettre aux participants de mettre en pratique les acquis de la formation.

Une étude de cas faisant l'objet d'un cas concret d'une entreprise ou du retour des expériences des formateurs dans le milieu professionnel est distribuée aux participants. Cette étude de cas fera l'objet des cas pratiques de la formation.

Chaque participant travaille sur son projet. Ce parcours leur permet d'appréhender et de valider, étape par

## Public visé par la certification

- Développeurs informatiques et Ingénieurs d'étude
- Architecte système et logiciel
- Futur développeur Web ou développeur WEB sous PHP MySQL
- Chef de projet Informatique
- Tout développeur ou informaticien souhaitant développer des applications et des services WEB avec la technologie .NET

étape, les différentes phases nécessaires à sa construction. Grâce à leur expertise, les formateurs issus du milieu professionnel et ayant des expériences du terrain, conseillent et accompagnent les participants jusqu'à la présentation finale de leur projet.

Les participants auront accès à tous les outils indispensables au bon déroulement de la formation :

Support de cours format Print ou WEB

Accès aux ressources matérielles et logicielles (un ordinateur par participant avec un accès à tous les logiciels et les utilitaires nécessaires dans la cadre de la formation)

Accès au serveur local équipé des outils indispensables pour le déploiement de l'application

Accès à la base documentaire des exercices

Accès au forum et à la communauté en ligne

Des évaluations seront organisées à chaque fin de groupe de module : QCM et cas pratique.

Un stage facultatif mais recommandé par le centre de formation peut être réalisé par les participants à la fin de la formation.

S'agissant d'une formation et d'un métier très technique, de nombreuses compétences sont évaluées par le biais d'études de cas et de réalisations de projets au fur et à mesure de la préparation à la certification.

En fin de parcours, les candidats soutiennent à l'oral un mémoire professionnel portant sur la mise en place d'un projet complet de développement d'application avec microsoft.NET. L'ensemble de ces éléments sont présentés au jury national pour validation des compétences acquises et délivrance de la certification le cas échéant.

## *Liens avec le développement durable*

niveau 1 : Certifications et métiers qui internalisent le développement durable. Les activités et compétences mobilisées mettent en oeuvre des matériaux et produits moins polluants

## Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

### *Pour l'individu*

L'acquisition des nouvelles compétences en forte demande sur le marché de l'emploi

La capacité de gérer un projet et à atteindre un objectif

Le renforcement de sa crédibilité au sein de l'entreprise

Pour les personnes en insertion ou en reconversion, cette compétence augmente l'employabilité dans tous les secteurs d'activités et quel qu'elle soit la taille (Indépendant, TPE, PME/PMI, Grande entreprise, Institution, domaine Public...)

Pour un salarié, cette formation assurera des meilleures possibilités d'évolution de carrière

La possibilité d'exercer comme travailleur indépendant

La confiance en soi et dans le savoir-faire acquis.

### *Pour l'entité utilisatrice*

La garantie pour les entreprises en ce qui concerne les compétences des collaborateurs

La confiance des entités en leurs personnels informatiques

L'autonomie et la réactivité à accomplir les tâches

La garantie d'un meilleur retour sur investissement.

Anticiper les besoins et l'évolution de technologies de développement.

## Evaluation / certification

### *Pré-requis*

Avoir suivi la formation Développeur WEB PHP - Symfony

Maîtrise des langages HTML, CSS et javaScript

Les admissions se font sur dossier et évaluation individuelle approfondie

Dans certains cas et si nécessaire, des tests de logique et d'abstraction pour évaluer si le participant suivra la formation avec succès seront assurés par CEGEFOS.

Niveau bac+2 ou équivalent dans une branche scientifique

Expérience en développement informatique

Maîtrise des outils bureautiques.

Capacité à travailler en équipe forgée sur un sens de l'écoute.

Appétence forte pour la technologie et le webmarketing

Esprit créatif et force de proposition

Centre(s) de passage/certification

■ CEGEFOS

## Compétences évaluées

Pour l'obtention du certificat, toutes les compétences détaillées dans la rubrique (Descriptif général des compétences constituant la certification) sont évaluées et prises en compte, à savoir:

La définition et l'analyse des besoins

La conception et la programmation de l'application

Les tests de l'application et de la base de données

La mise en production et le soutien technique

## Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)

La certification "Développement Microsoft.NET" ne délivre pas de niveau, mais des badges en fonction des compétences acquises et validées, à savoir :

Les fondamentaux Microsoft.NET

Développement .NET avancé et Mobile

Développement Microsoft.NET pour le Web

Les Framework Microsoft.NET

**Un certificat de compétences sera délivré mentionnant les compétences validées.**

La validité est Permanente

**Possibilité de certification partielle :** oui

Étendue de la certification partielle :

A la fin de chaque BADGE, une évaluation est organisée par CEGEFOS.

Un label de validation des acquis professionnels sous forme d'un BADGE "Bilan d'Aptitude Délivré par les Grandes Ecoles" sera délivré aux participants qui réussissent l'évaluation d'un BADGE.

Durée de validité des composantes acquises :

Permanente

Durée accordée pour valider les composantes manquantes :

5 ans

Matérialisation officielle de la certification :

Certificat de compétences

Plus d'informations

## *Statistiques*

La certification a été créée en 2013

Déjà 3 sessions ouvertes et 18 personnes certifiées sur 19 participants ; soit un taux de réussite de 95 %.

2013 : 1 session et 5 certifiés

2014 : 1 session et 7 certifiés

2015 : 1 sessions et 6 certifiés

2016 : 27 demandes d'inscription en attente de validation de certification pour la mise en place des sessions.

**2017 : 1 session et 9 certifiés.**

## *Autres sources d'information*

<http://www.cegefos.com/formation-certifiante/developpement-microsoft-net>