

## Certification Microsoft - Programmation en C# (70-483)

CATEGORIE : B

### Vue d'ensemble

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

- Transverse : ■ **Entreprises de tout secteur d'activité amenée à développer des applications professionnelles**

Code(s) NAF : —

Code(s) NSF : **326**

Code(s) ROME : **M1805**, **M1802**, **M1401**

Formacode : —

Date de création de la certification : **12/10/2012**

Mots clés : **Langage de Programmation**, **Langage C#**, **Applications web**, **microsoft**

### Identification

Identifiant : **3988**

Version du : **28/08/2018**

### Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- [Détail sur le programme de certification Microsoft sur le site de l'éditeur](#)

Non formalisé :

- [Témoignages sur la certification Microsoft](#)
- [Pourquoi passer la certification sur les produits et les technologies Microsoft ?](#)

Norme(s) associée(s) :

—

### Descriptif

#### Objectifs de l'habilitation/certification

Les candidats à cet examen sont des développeurs ayant au moins un an d'expérience en programmation de logique métier essentielle pour une variété de types d'applications, de matériels et de plates-formes logicielles utilisant C # qui répondent à des besoins utilisateurs ou des demandes clients.

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

- Développeur intégrateur web
- CQP : Certificat de qualification professionnelle Développeur nouvelles technologies

#### Descriptif général des compétences constituant la certification

Les compétences visées par la certification "Programmation C#" se répartissent en plusieurs grands champs d'intervention qui constituent les principales missions d'un professionnel développeur au quotidien :

Paramétrer les flux de programmes et de traitement des données pour que chaque application fonctionne en mode multi-utilisateurs  
Créer et utiliser des types (types de valeur, référence, modèles, etc) qui permettent la personnalisation de l'interface utilisateur et des fonctionnalités

Dépanner les applications et mettre en oeuvre leur sécurité afin de garantir l'intégrité des données et optimiser l'expérience utilisateur

Public visé par la certification

Tous publics

Mettre en oeuvre l'accès aux données via les applications, ainsi que leur stockage

## Modalités générales

La préparation à l'examen de certification se base sur le suivi d'une formation officielle qui dure 35 heures environ (incluant supports de cours et pratique de labs) ainsi qu'un travail personnel\*. Il est conseillé de respecter un temps de révision après la formation avant de passer l'examen.

De nombreux outils de préparation existent en complément, comme le MOC-On demand (formation au format vidéo, incluant assessments et labs), le Practice test (test d'entraînement au passage de la certification), et autres ressources en ligne sur les sites de l'éditeur.

\*Le suivi de la formation officielle n'est pas obligatoire pour la validation du titre de certification, mais elle est toutefois recommandée puisqu'elle met en pratique les connaissances à acquérir.

## Liens avec le développement durable

Aucun

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

### Pour l'individu

Le candidat détenteur de cette certification renforce sa crédibilité au sein de l'entreprise en lui permettant d'attester de ses connaissances du langage de programmation C# et des outils de développement Microsoft associés; il prouve sa capacité à définir et mettre en oeuvre de bout en bout une solution applicative de tout type pour différents environnements dans l'entreprise, afin de répondre à un besoin utilisateur ou une demande client.

La certification renforce aussi l'autonomie et la capacité à résoudre plus rapidement les problèmes techniques

### Pour l'entité utilisatrice

Disposer d'un collaborateur maîtrisant au moins un langage de programmation tel que C# apporte à l'entreprise un avantage certain pour développer des solutions clients ou applications métiers internes qui répondent aux besoins des entreprises. Cela renforce la confiance des entités utilisatrices dans leur personnel.

Le métier de développeur informatique est un métier en forte tension chez les entreprises du secteur numérique, toujours très recherché, comme l'attestent de nombreuses études ou articles :

[https://www.lemonde.fr/economie/article/2018/02/20/salaires-les-developpeurs-restent-les-rois-du-marche-de-l-emploi\\_5259687\\_3234.html](https://www.lemonde.fr/economie/article/2018/02/20/salaires-les-developpeurs-restent-les-rois-du-marche-de-l-emploi_5259687_3234.html)

<https://itchannel.info/articles/175175/programmation-quels-langages-interessent-les-recruteurs.html>

Pour les entités dont l'activité commerciale est de revendre, intégrer ou préconiser les solutions Microsoft, l'intégration d'un professionnel certifié lui permet de satisfaire les pré requis techniques du programme de partenariat Microsoft et d'acquérir ainsi un réel avantage concurrentiel.

## Evaluation / certification

### Pré-requis

Il n'existe pas de pré-requis en terme de niveau scolaire.

Les candidats doivent néanmoins avoir la compréhension préalable des notions suivantes :

### Certificateur(s)

- MICROSOFT

Gestion du flux et des événements du programme  
Programmation asynchrone  
Validation des données et utilisation des collections de données  
Traitement des erreurs et des exceptions  
Tableaux et collections  
Variables, opérateurs et expressions  
Décisions et itérations

## Compétences évaluées

Les compétences visées et évaluées par la certification «Programmation en C#» se répartissent en plusieurs grands axes qui constituent les principales missions au quotidien d'un développeur, responsable de la conception et mise en production d'applications, tout en vérifiant le bon fonctionnement avec les autres briques techniques et fonctionnelles et l'intégrité des données de l'entreprise :

Le pourcentage indiqué pour chaque compétence représente la proportion des questions permettant de valider cette compétence :

Paramétrer les flux de programmes et de traitement des données pour que chaque application puisse fonctionner en mode asynchrone, et/ou multi-utilisateurs (25 à 30%)

Créer et utiliser des types (types de valeur, référence, modèles, etc) qui permettent la personnalisation de l'interface utilisateur et des fonctionnalités (25 à 30%)

Débugger les applications et mettre en oeuvre leur sécurité afin de garantir l'intégrité des données et optimiser l'expérience utilisateur (25 à 30%)

Mettre en oeuvre l'accès aux données via les applications, ainsi que leur stockage, afin que les utilisateurs puissent faire des requêtes optimales sur les données (25 à 30%)

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

Non Applicable

La validité est Permanente

### Possibilité de certification partielle : non

Matérialisation officielle de la certification :

Chaque personne qui réussit une certification Microsoft dispose d'une version téléchargeable de son certificat d'obtention de l'examen (il peut commander une copie imprimée) et du relevé officiel de ses résultats de certification Microsoft.

## Centre(s) de passage/certification

- Centres Pearson VUE - accessibles depuis <http://www.pearsonvue.com/micro-soft/locate/>

## Plus d'informations

### Statistiques

En un an près de 5000 professionnels passent une Certification en développement avec les technologies Microsoft.

### Autres sources d'information

Grâce à la création par l'éditeur de badges numériques, chaque professionnel certifié peut afficher son expertise via son CV, son blog ou ses réseaux professionnels. L'affichage des compétences via ce badge est un vecteur de recrutement grâce à l'octroi de services supplémentaires.

<https://www.microsoft.com/fr-fr/learning/badges.aspx>

Pourquoi passer la certification sur les produits et les technologies Microsoft ?

<https://www.microsoft.com/fr-fr/learning/certification-benefits.aspx>