

## Fondamentaux de la Programmation

CATEGORIE : C

### Vue d'ensemble

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

Transverse : ■ **Public et privé / tous les domaines d'activités**

Dans des secteurs d'activité très variés : télécommunications, transports, banque, assurance, Entreprise de Services Numérique, industrie automobile, commerce, grande distribution, formation etc.... Ces compétences concourent à la réussite de la conquête des marchés par toutes les entreprises.

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

Code(s) NSF : **326**

Code(s) ROME : **M1805**

Formacode : **31088**

Date de création de la certification : **10/09/2013**

Mots clés : **DEVELOPPEMENT**, **UML**, **algorithmes**, **Langage de Programmation**

### Identification

Identifiant : **2676**

Version du : **24/05/2017**

### Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- [Article "Le monde" sur l'évolution du métier de développeur sur le marché de l'emploi - 220 000 emplois informatiques d'ici à 2022](#)
- [Barometre de l'emploi - capdigital](#)

Non formalisé :

- **Actuellement, il n'y a pas de développement économique possible sans intervention de l'informatique et de l'internet. En plus des infrastructures matérielles, l'informatique et l'internet fonctionnent à partir de programmes écrits dans différents langages. Il est absolument nécessaire de former des gens capable d'écrire ces programmes. De plus, les langages sont en évolution constante. Confronté à de multiples changements, les compétences et activités du développement doivent s'adapter. Avec les évolutions des outils informatiques et des applications mobiles, les missions liées au**

développement ne cessent d'augmenter et de s'approfondir.

## Descriptif

### Objectifs de l'habilitation/certification

La certification « Fondamentaux de la programmation » permet de d'attester que les apprenants maîtrisent les bases du développement informatique pour aborder par la suite n'importe quel langage de programmation. Le candidat sera capable de :

- Concevoir et créer de solutions algorithmiques pour résoudre un problème donné.
- Traduire de l'algorithme dans un langage de programmation.
- Identifier les apports de la modélisation (UML)
- Identifier les variables et le typage des données.
- Identifier les bases d'un langage de programmation.

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

- non

### Descriptif général des compétences constituant la certification

- Utiliser les fondements de la programmation et l'algorithmique.
- Résoudre un problème donné en utilisant différentes solutions algorithmiques.
- Développer un programme simple.
- Assurer la veille technique et concurrentielle.

Public visé par la certification

Tous publics

### Modalités générales

Notre formation intensive est fondée sur l'acquisition de compétences répondant aux besoins identifiés par les acteurs économiques. La formation est complète pour acquérir et valider les compétences clés des «Langages de programmation» d'une durée de 70 heures. Une formation qui vise la polyvalence et l'ouverture à la vision de 360° exigée par le numérique.

Les étudiants sont accueillis tous les jours par un professionnel en activité consacrant une partie de son temps à la formation.

Un formateur référent est chargé de la sélection et du suivi des candidats, il est garant du respect du programme et supervise l'équipe des formateurs. Il complète le livret d'évaluation et prépare les candidats au certificat.

Des solutions de Blended learning (présentiel +e-learning) : Afin de nous adapter de façon constante aux évolutions technologiques innovantes, nous avons mis en place des solutions qui s'ajoutent au présentiel. Une plate-forme est disponible pour les étudiants et contient les supports de cours au format numérique et les tutoriaux. Ces modules permettent d'approfondir et de renforcer les connaissances acquises en présentiel.

Parce que nous sommes en relation permanente avec des professionnels, cela nous permet d'être en veille permanente et nous adaptons notre pédagogie à la réalité professionnelle. Notre approche reproduit les situations professionnelles et favorise les connaissances transférées. La mise en application de nos formations repose sur des cas concrets d'entreprise et mises en situation, qui poussent le stagiaire, non seulement à comprendre, mais à intégrer les points importants de son apprentissage.

### Liens avec le développement durable

Aucun

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

### *Pour l'individu*

La certification « Fondamentaux de la programmation » constitue une validation fiable aux demandes actuelles du marché. La certification permet l'acquisition de compétences dans le but de développer des programmes utiles à tous les stades de la vie sociale et économique, ces compétences font parties du développement personnel.

Elle témoigne d'un niveau opérationnel de l'expertise de son détenteur dans ce domaine. Le professionnel dispose alors d'un argument décisif pour l'obtention d'un emploi ou d'une mission.

### *Pour l'entité utilisatrice*

Toutes les entreprises intègrent aujourd'hui de l'informatique soit dans leur process, soit dans leurs produits et même dans leurs pratiques (bureautique), les éditeurs de logiciels, les entreprises de service numérique, les associations, le e-commerce ... sont confrontés à ce besoin.

L'examen certifiant est un outil fiable d'évaluation et de valorisation des compétences effectives des salariés. Inscrit dans un dispositif global de mise en situation d'entreprise, rendant ainsi, le candidat opérationnel et expert dans la spécialisation. Elle permet ainsi la montée en compétences des salariés et la possibilité d'une mobilité interne.

## Evaluation / certification

### *Pré-requis*

- Toute personne souhaitant acquérir le premier niveau de connaissance en programmation informatique.
- Une expérience dans l'informatique est un plus.
- Les candidats sont sélectionnés après un entretien et tests de positionnement.

### *Compétences évaluées*

- Décomposer des tâches complexes et abstraites
- Identifier une méthode de modélisation informatique
- Définir les meilleures solutions architecturales.
- Conduire une démarche de développement logiciel.
- Compiler un programme.
- Exécuter un programme.

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

-

La validité est Permanente

**Possibilité de certification partielle :** non

Matérialisation officielle de la certification :

Certificat nominatif des compétences professionnelles acquises et décrites dans le référentiel de certification délivré par M2I Formation

### Centre(s) de passage/certification

- Sur nos centres Paris/Ile de France : Rue de Picpus, Rue de Chaillot ou La Défense; et nos centres-régionaux-  
<http://www.m2iformation.fr>

## Plus d'informations

## *Statistiques*

Plus de 300 personnes ont été formées sur Les bases du développement informatique, et une augmentation significative de validation par une certification M2i s'est faite depuis 2016, nous certifions une moyenne de 40 candidats par an.

## *Autres sources d'information*

—