

## La programmation C++ (niveau 1)

CATEGORIE : C

### Vue d'ensemble

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

- Transverse :
- Informatique
  - Développement
  - Langage
  - Programmation

Code(s) NAF : 62.01Z

Code(s) NSF : —

Code(s) ROME : M1805

Formacode : —

Date de création de la certification : 16/06/2014

Mots clés : LANGAGE de Programmation ,  
Programmation Orientée Objet , C++ ,  
programmation

### Identification

Identifiant : 1485

Version du : 05/07/2016

### Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- [Fiche ROME M1805](#)

Non formalisé :

- n/a

### Descriptif

#### Objectifs de l'habilitation/certification

Attester de la capacité du candidat à maîtriser le langage de programmation C++ et la programmation orientée objet afin de réaliser des programmes informatiques en contexte professionnel et personnel.

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

- Non

#### Descriptif général des compétences constituant la certification

Concevoir un site web avec le langage de programmation C++  
Développer l'ensemble des fonctionnalités de l'application web en respectant les bonnes pratiques afin de répondre au cahier des charges

Programmer en orientée objet

Maîtriser des opérations courantes et les fonctionnalités de la bibliothèque standard

Réaliser des interfaces graphiques en C++

Réaliser des programmes communiquant en réseau en C++

#### Modalités générales

La certification ainsi que la formation se déroule entièrement en ligne et à distance. Elle alterne entre contrôle de connaissance et de pratique à distance.

### Public visé par la certification

Tous publics

La certification est validée si l'apprenant obtient 70% de bonnes réponses sur la totalité des exercices à réaliser.

La durée recommandée est de 50 heures.

## *Liens avec le développement durable*

Aucun

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

### *Pour l'individu*

Le candidat renforce ses capacités à maîtriser un langage de programmation faisant référence dans un secteur qui recrute: le développement informatique. La certification renforce sa crédibilité à intégrer des formations en développement informatique plus complètes en formation professionnelle, à monter en compétence (donc de meilleurs possibilités d'évolution de carrière) et à renforcer son employabilité.

### *Pour l'entité utilisatrice*

La certification permet à l'entreprise de s'assurer que le collaborateur maîtrise la technologie et ses dernières mises à jour en développement informatique. Elle renforce la confiance dans les compétences de leur personnel afin de mener à bien des projets, monter en compétence si besoin ou maintenir en poste et favoriser l'employabilité.

## Evaluation / certification

### *Pré-requis*

Aucun

### *Compétences évaluées*

Etre capable de :

développer et coder l'ensemble des fonctionnalités d'un programme en C++

réaliser un logiciel en respectant les règles de programmation

programmer en orienté objet

utiliser les fonctionnalités de la bibliothèque standard et de la bibliothèque Qt

réaliser des opérations courantes et des commandes en C++

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

Non concerné

### Centre(s) de passage/certification

- Centre de passage en ligne : <https://op-enclassrooms.com>

La validité est Permanente

**Possibilité de certification partielle :** non

Matérialisation officielle de la certification :

La certification est matérialisée par un Certificat (de compétence), accessible en ligne et imprimable.

## Plus d'informations

### *Statistiques*

94 certifiés par an

### *Autres sources d'information*

<https://openclassrooms.com/courses/programmez-avec-le-langage-c>

et

<http://openclassrooms.com/how-does-it-work>