

Les nouveautés du C++11/C++14/C++17

RS2615 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	326t
Formacode(s)	30854
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	31/12/2021

Certificateur(s)

KDAB (FRANCE) · SIRET : 53162203300029

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

- Développement informatique

Le langage C++ a beaucoup évolué récemment avec les sorties successives des versions C++11 (en 2011) et C++14 (en 2014) et C++17 (en 2017).

Ces nouveautés ont transformé la manière de programmer en C++, en offrant plus de flexibilité pour le développeur tout en augmentant les performances et la stabilité des applications.

Le but de cette certification est d'attester la capacité du candidat à utiliser les nouveautés introduites dans le langage C++ et la bibliothèque standard C++ depuis la publication des nouveaux standards C++11, C++14 et C++17.

Une connaissance préalable du C++ est demandée en amont de la formation, la formation et certification se focalisant sur les nouveautés introduites dans les standards C++11, C++14 et C++17.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Utiliser les nouveautés du langage C++ introduites dans C++11/C++14/C++17, dont
 - o l'initialisation uniforme
 - o les expressions constantes généralisées
 - o les templates variadiques
 - o le perfect forwarding
- Concevoir une architecture multi-tâche en utilisant le modèle mémoire introduit par le C++11
- Améliorer les performances et la stabilité du code produit en utilisant ces nouveautés
- Appliquer les bonnes pratiques d'utilisation de ces nouveautés lors du développement
- Utiliser les nouveautés de la bibliothèque standard C++ introduites dans C++11/C++14/C++17, dont
 - o le support du multi-tâches
 - o la programmation fonctionnelle
 - o les pointeurs intelligents

Les compétences évaluées portent sur :

- la connaissance des nouveautés du C++ introduites dans C++11/C++14/C++17
- l'utilisation de bonnes pratiques introduites en C++11/C++14/C++17 lors du développement
- la connaissance des nouveautés de la bibliothèque standard C++ introduites dans C++11/C++14/C++17
- la programmation multi-tâche en utilisant le modèle mémoire introduit par le C++11
- certaines différences entre C++11, C++14 et C++17

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Une expérience professionnelle de la programmation objet est indispensable, et une expérience en C++ est fortement

recommandée.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/12/2021

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/2615/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	6
Montant total engagé	11 825 €
Coût moyen par dossier	1 971 €
Durée moyenne	21 h
Période	07/2020 – 12/2021
France compétences	99 %
Reste à charge titulaire	1 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.