

Formation C++ - Avancé

Code : DEV-CPP-200

Durée : 3 jours (21 heures)

Public visé

Développeurs C++.

`{{< formation-prerequis >}}`

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Identifier les nouveautés de la version 20 de C++

Programme

Jour 1

Principe de normalisation

- Rappel des versions
- Normalisation C++

Correctifs et éléments obsolètes

- Les éléments retirés du langage
- Les éléments dépréciés

Jour 2

Les améliorations du langage

- Tester la présence de fonctionnalités (macros préprocesseur)
- L'opérateur "three-way comparison"
- Suspendre l'exécution de fonctions avec les "coroutines"
- Organiser son code avec les modules
- Amélioration des lambdas
- Nouveaux attributs et spécificateurs
- Gestion de la mémoire et optimisations

Les templates

- Spécifier des conditions sur les templates avec les "constraints"
- Nommer ces conditions : les "concepts"

- Les fonctions templates abrégées

Jour 3

La bibliothèque standard

- Formater des chaînes (std::format, std::format_to,...)
- Les nouveautés de "Calendar" et "Time zone"
- La bibliothèque "Ranges"

Modalités d'évaluation des acquis

En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques. En fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation.

{{< formation-require >}}

{{< formation-seealso >}}