C++ Expert (de C++ 11 à 17)

Lien : https://innov-systems.com/formation/c-expert-de-c-11-a-17

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
DEV34

CATÉGORIE
Langages C/C++ et PERL

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Etre capable d'appliquer leur nouvelle compréhension des standards C++11 / C++14 / C++17 sur leurs applications

POUR QUI ?

- Développeurs d'applications

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction au C++ moderne

- Support par les différentes versions des compilateurs

2 / Nouveautés essentielles du langage C++11/C++14/C++17

- Pointeur null (nullptr)
- Initialisation uniforme
- Rappel sur les exceptions en C++98
- noexcept
- Références rvalue / sémantique «move»
- Mise à défaut et suppression des méthodes
- Divers
- Réimplémentations virtuelles explicites
- Inférence de types avec auto, decltype
- Boucle basées sur des intervalles
- Lambdas
- Héritage et délégation de constructeurs
- Les énumérations fortement typées
- Les tableaux à taille fixe
- Le mot-clé auto pour simplifier le typage

3 / Nouveautés essentielles des bibliothèques standards C++11/C++14/C++17

- Types «vocabulaire» (pair, tuple, variant, any, optional)
- Pointeurs intelligents
- Conteneurs
- Algorithmes
- Namespace chrono

Innov Systems

4 / Sujets supplémentaires

- Multitâche
- Introduction au multitâche du C++ moderne
- Utilitaires pour le multitâche
- Modèle mémoire du C++11
- Types et opérations atomiques
- Programmation fonctionnelle
- Programmation fonctionnelle
- Templates et programmation générique
- noexcept
- Inférence de type
- Forwarding parfait
- Templates variadiques
- Déduction de type de classe template (C++17)
- Changements généraux dans les templates
- constexpr if
- Expression SFINAE

5 / Sujets additionnels concernant le langage

- Enumérations fortement typées
- Expressions constantes généralisées
- Garantie d’élision de la copie (C++17)
- Bindings structurés (C++17)
- Protocole tuple
- Attributs
- Contrôle de l'alignement mémoire
- Types utilisateurs spéciaux
- Espaces de nom inline
- Littéraux définis par l'utilisateur

Inov Systems

6 / Sujets additionnels concernant la bibliothèque standard

- Allocators
- Nombres aléatoires
- Expressions régulières
- Chaînes de caractères
- Système de fichier
- Utilitaires généraux
- Date/heure et durée
- Aide au diagnostique

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

24 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 20 Août 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 22 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems