

Langage Rust – Notions Avancées

Programme (Mis à jour le 22/07/2025)

Introduction

- Pourquoi Rust ?
- Révision des connaissances Rust de base

Fonctions avancées et gestion d'erreur

- Notions avancées sur les fonctions
- La récursivité
- Les closures
- Les Iterators
- Consumers et adapters
- Généricité
- Gestion d'erreur

Gestion de la mémoire

- Ownership avancé
- Les Smart Pointers
- Le Rust Unsafe et la FFI

Organisation du Code et Macros

- Organisation
- Macros
- Modules et Crates

Programmation concurrente

- Coder pour plusieurs cœurs
- Threads
- Accés concurrents
- Espaces partagés
- Communication avec des channels
- Async Rust

La Standard Library

- Exploration
- Le module prelude
- Collections (hashmaps et hashsets)
- Manipulation de fichiers

Référence

THIL3626

Durée

2 jours / 14 heures

Prix HT / stagiaire

1400€

Objectifs pédagogiques

- Utiliser les concepts de la programmation avancée
- Appliquer les mécanismes de l'asynchronisme

Niveau requis

- Assurer d'une connaissance de base dans le langage Rust

Public concerné

- Développeurs et architectes

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)