

Sessions garanties disponibles

Formation Rust Perfectionnement

Réf. SF33988

4 jours de formation pour acquérir des compétences avancées en programmation Rust !

4 j Durée	3 000 € HT Inter / participant	7 800 € HT Intra (≤12 pers.)	12 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Mettre en œuvre les concepts fondamentaux de Rust dans le cadre d'un projet spécifique
- ✓ Identifier et comparer les différentes bibliothèques graphiques disponibles
- ✓ Intégrer des concepts de programmation avancée tels que les constantes calculées, la réflexion, et la gestion de la mémoire non déplaçable
- ✓ Développer une interface graphique
- ✓ Appliquer les principes de la programmation asynchrone à travers un cas pratique de développement d'application
- ✓ Créer une application web fonctionnelle
- ✓ Concevoir des structures de programmation optimisées pour des applications embarquées

Public visé & prérequis

Public viséDéveloppeurs

PrérequisAvoir suivi notre formation Rust ou disposer des connaissances de base en programmation Rust ainsi que sur les environnements Unix/Linux. Une expérience en développement Rust est également fortement conseillée.

Programme détaillé

Introduction à la formation Rust Perfectionnement

Présentation générale de cette formation avancée sur le langage de programmation Rust
Révision des principes de base de Rust

Développement Rust avancé – Partie 1

Création et usage de macros
Interopérabilité avec C/C++ dans Rust
Implémentation de Rust dans des applications C/C++
Gestion du code non sécurisé en Rust (Unsafe Rust)

Développement Rust avancé – Partie 2

Utilisation de constantes calculées via des fonctions const
Manipulation de types avec Any et TypeId
Gestion de la mémoire fixe (techniques pin et unpin)

Techniques de programmation asynchrone

Gestion de la concurrence en programmation Rust
Implémentation des fonctions asynchrones et futures
Gestion de la communication entre futures
Utilisation de Stream et Runtime async

Techniques de programmation pour systèmes embarqués

Développement avec l'option no-std
Assurer la compatibilité des bibliothèques avec no-std
Programmation sans gestionnaire de mémoire
Conception du panic handler et des allocators
Méthodes de cross-compilation pour des systèmes embarqués
Implémentation asynchrone dans un contexte embarqué

Développement pour WebAssembly

Utilisation de Rust pour le backend
Intégration avec des serveurs et frameworks
Gestion des bases de données
Déploiement de wasm côté serveur
Implémentation de Rust dans le navigateur via WebAssembly
Interfaces de communication entre JavaScript et Rust
Programmation asynchrone et utilisation de WebGL

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
30/11/2026	à distance	Sur confirmation
12/04/2027	Aix-en-Provence	Sur confirmation
12/04/2027	Lille	Sur confirmation
12/04/2027	à distance	Sur confirmation
19/07/2027	Paris	Sur confirmation
19/07/2027	Nantes	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

4,9/5 — 74 avis

Selim B. — Très bonne formation, très instructif même après quelques années de Python dans les bras. Une très petite équipe de stagiaires qui facilite les échanges. Je redoutais le mode...

Alexis C. — Anthony explique bien les concepts attendus et prend le temps de répondre aux questions et aux différents problèmes rencontrés. Le support présenté créé par lui-même est différent des...

Votre formateur

Denys S. — Formateur Rust

Denys intervient sur des formations portant sur les langages et écosystèmes backend. Les sujets abordés incluent notamment Rust. Son activité de formation remonte à 2021.

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Langages & Écosystèmes Backend a accompagné plus de 166 entreprises dont :

SOPRA STERIA RENAULT SAS ORANGE CAMPUS TECH ORANGE INNOVATION SCHOOL STMICROELECTRONICS ORANGE BUSINESS SII ILE DE FRANCE THALES GLOBAL SERVICES ARTELIA BPCE INFOGÉRANCE & TECHNOLOGIES +156 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com