

Nouveau

Formation Rust embarqué

Réf. SF33838

Apprenez le développement embarqué en Rust, le langage de programmation préféré des développeurs !

3 j Durée	2 400 € HT Inter / participant	6 150 € HT Intra (≤12 pers.)	0 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Développer du code Rust adapté à des environnements à ressources limitées
- ✓ Créer des applications embarquées en Rust, en appliquant des pratiques de programmation et des architectures logicielles adaptées à ce type de développement
- ✓ Organiser et configurer un projet Rust dédié au développement de systèmes embarqués

Public visé & prérequis

Public viséDéveloppeurs

PrérequisCompréhension des principes fondamentaux du développement logiciel, connaissances de base en programmation Rust ainsi que sur les environnements Unix/Linux.

Programme détaillé

Introduction à la formation Rust pour l'embarqué

Présentation générale de la formation Rust embarqué.
Récapitulatif des principes fondamentaux en programmation Rust.

Programmation Rust en milieu restreint

Développement Rust sans l'utilisation de la bibliothèque standard (no-std).
Compatibilité des bibliothèques en mode no-std.
Pratiques de codage exempt d'allocation mémoire.
Conception du panic handler.
Création d'un gestionnaire d'allocation mémoire.

Rust et les cibles embarqués (embedded targets)

Configuration pour la compilation croisée.
Techniques de débogage.
HAL (Hardware Abstraction Layer).
Gestion des interruptions.

Programmation asynchrone pour systèmes embarqués

Utilisation de runtimes asynchrones dans les dispositifs embarqués.
Adaptation du code Rust asynchrone pour l'embarqué.

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 — 735 avis

Berenice P. — formatrice agréable à l'écoute bonne pédagogie j'ai beaucoup apprécié nos échanges

Anne-Lise C. — Très bonne adaptation du formateur au public et au niveau d'attente.

Votre formateur

Laurent W. — Formateur Rust

Laurent intervient sur des formations portant sur les langages et écosystèmes backend. Les sujets abordés incluent notamment Rust. Son activité de formation remonte à 2019.

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Ingénierie & Développement Embarqué a accompagné plus de 14 entreprises dont :

ACTIA AUTOMOTIVE AMCS TECHNOLOGIES ANSYS FRANCE SAS ASTEK FRANCE EXAIL AEROSPACE FLANDRIN IT MAGNA ELECTRONICS FRANCE SAS PRECIA SA RTONE SILICON MOBILITY +4 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