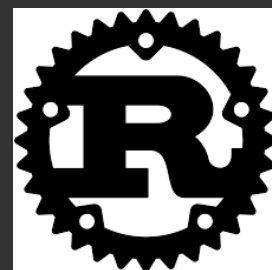


RUST PROFESSIONNEL 1/2



Rust joint à la fois performance et robustesse dans un seul langage, ce qui en fait le langage de choix pour remplacer C et C++. Cette formation Rust en 2 modules s'adresse aux développeurs ayant déjà une première expérience de la programmation fonctionnelle et qui souhaitent se construire une expertise avancée dans ce langage.

Ce premier module aborde les concepts de base de Rust et de son écosystème, tout en laissant une large part du cours à l'expérimentation du langage au travers d'atelier et d'exercices pratiques.

INFORMATION

Prix : 1500 EUR HT

Durée : 1,5 jours

Pratique : 50%

Public

Développeurs



Prérequis

Prog. Fonctionnelle



Objectifs Pédagogiques

- Se familiariser avec Rust
- Connaître l'écosystème
- Comprendre les concepts de base
- Ownership et Mutabilité
- Le Polymorphisme et les traits
- L'Ordre Supérieur

Langages

French

English



Indicateurs de résultats

Pas encore disponibles.

CONTACT

✉ contact@ocamlpro.com

☎ +33 6 72 73 37 53

📍 21, rue de Chatillon, 75014, Paris, France

🏠 training.ocamlpro.com

🐦 @ocamlpro

Version : 15 novembre 2022

BESOINS MÉTIER

Vous voulez participer au développement d'une application Rust pour bénéficier de ses qualités en terme de performance et de sûreté de fonctionnement

FORMATEURS

Adrien Champion (Rust)

Adrien est un développeur R&D senior chez OCamlPro depuis 2018 après avoir obtenu une thèse de doctorat et un post-doc au Japon. Adrien développe en Rust depuis les premières versions du compilateur Rust, et maintient plusieurs paquets open-source en Rust tel que hashconsing, rsmt2, zdd ou safe_index.

PROGRAMME DE LA FORMATION

Se familiariser avec Rust

- Un peu d'histoire sur Rust
- Les inspirations de Rust
- Les motivations pour ses fonctionnalités essentielles

Connaître l'écosystème

- Créer et maintenir un projet simple
- Gérer les dépendances
- Organiser les modules
- Stratégie de parution de Rust et éditions

Comprendre les concepts de base

- Les conventions de syntax
- Les types et expressions
- Les fonctions
- Les types définis par l'utilisateur
- Conditions et branches
- Le mode panic
- Implémentations
- Les boucles

Ownership et Mutabilité

- Les Références et la mutabilité
- La Sémantique du Copy et du Move
- L'Emprunt et le pattern matching
- La Mutabilité
- Des notions de base sur les lifetimes
- Les Slices

(suite du programme en page 2)



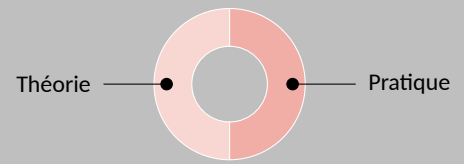
Le Polymorphisme et les traits

- Le polymorphisme simple
- Définir et implémenter des traits
- Le polymorphisme contraint
- Les bases des objets de trait

L'Ordre Supérieur

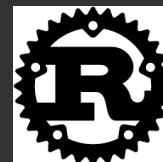
- Les traits de fonctions : Fn, FnMut, FnOnce
- Les Clôtures
- Les Clôtures move

THÉORIE/PRATIQUE



CERTIFICATION

Aucune certification n'est délivrée par cette formation.



CONTACT

Vous pouvez nous contacter par le formulaire en haut de page de chaque formation, ou par mail à contact@ocamlpro.com.

DÉLAIS D'ACCÈS

Nos formations sont organisées à la demande, dans les deux mois suivant la prise de contact. En cas de personnalisation, le délai d'organisation peut être étendu en conséquence, comme négocié au préalable avec les participants.

ACCESSIBILITÉ, HANDICAP

Pour toutes nos formations, nous réalisons des études préalables à la formation pour adapter les locaux, les modalités pédagogiques et l'animation de la formation en fonction de la situation de handicap annoncée. Nous sommes à votre écoute pour toute question ou besoin spécifique, contactez-nous à contact@ocamlpro.com

PRISES EN CHARGE OPCO ET CFP

Nos formations ne sont pas qualifiantes ni certifiantes, et ne peuvent donc être prises en charge par le CFP.

La prise en charge OPCO dépend de la certification Qualiopi. **OCamlPro n'a pas encore obtenu cette certification**, mais cette demande est en cours.

Après obtention de cette certification, les deux conditions suivantes devront aussi être réunies :

- la prise en charge doit être totale et couvrir l'ensemble du coût de la formation
- l'accord de prise en charge doit nous parvenir au plus tard 5 jours avant la session de formation

MODALITÉS D'INSCRIPTION ET DÉROULEMENT

Nos formations peuvent être réalisées en présentiel ou à distance.

Avant la formation

- Entretien ou questionnaire pour identifier les attentes et besoins.
- Envoi des éléments administratifs : convention, livret d'accueil et règlement intérieur.
- Envoi des ressources et des instructions pour le bon déroulement de la séance.

Pendant la formation

- Le stagiaire se présente à la formation avec son ordinateur personnel.
- Les horaires pour nos formations inter-entreprises in-situ sont :
 - Début de la formation - 9h30
 - Pause déjeuner - 12h à 13h
 - Fin de la formation - 17h30
- Évaluation tout au long de la formation (mise en situation, quiz, interrogation)

A la fin de la formation

- Remise d'une attestation de formation
- Questionnaire d'auto-évaluation
- Questionnaire de satisfaction permettant d'évaluer la formation

Après la formation

- Questionnaire de satisfaction à froid (à 3 mois de la formation)

MÉTHODES MOBILISÉES ET MODALITÉS D'ÉVALUATION

Nos formations s'effectuent par groupes d'au plus 10 personnes, avec un ou deux formateurs en fonction de la quantité d'ateliers pratiques inclus dans la formation. En fonction du niveau des apprenants et de la taille du groupe, plusieurs modalités pédagogiques peuvent être mises en place : ateliers avec exercices pratiques, discussions guidées, le développement collaboratif, etc. Les formations peuvent inclure des projets à développer en autonomie, avec l'objectif de consolider les connaissances apprises.

Les ressources pédagogiques sont produites par l'équipes OCamlPro en vue des formations. Les documents sont généralement en anglais, mais peuvent être traduits en français à la demande.

L'évaluation des acquis de la formation se fera en séance au travers d'ateliers, d'exercices et/ou de travaux pratiques.