RUST ET VOUS

Au top des classements des langages les plus aimés, Rust combine performance, fiabilité et productivité. Choisi par les géants mondiaux (Google, Facebook, Amazon, Huawei,...), il remplace en production C, C++, NodeJS, Go, ou encore Python. Toutefois, tout développeur sait que les effets de mode existent et que tout choix de langage doit être éclairé et soigneusement pesé.
Cette formation Rust d'une journée s'adresse aux décideurs techniques, CTOs, architectes, chefs de projets et développeurs, qui souhaitent évaluer la pertinence d'utiliser Rust dans leurs futurs projets de développement. Après une demi-journée décrivant les principales caractéristiques du langage, la seconde demi-journée est consacrée à un atelier collaboratif pour jauger les avantages et inconvénients de l'utilisation de Rust dans le contexte de votre entreprise, tout en bénéficiant de l'expertise unique d'OCamlPro dans les langages de programmation.

INFORMATION

Prix : 1000 EUR/équipe HT
Durée : 1 jours
Pratique : 50%

Public
Chief Technology Officer ●●●●●
Chefs de projet ●●●●●
Fondateur de startup ●●●●○
Développeurs ●●●○○

Prérequis
Génie logiciel ●●●●○
Programmation ●●○○○

Objectifs Pédagogiques
- Comprendre les spécificités du langage Rust
- Évaluer pour un projet concret les avantages et inconvénients de Rust

Langages
French ●●●●●
English ●●●●●

Indicateurs de résultats de nos formations
Note de satisfaction moyenne : **4.68/5**
Taux de réussite : **100%**

CONTACT

contact@ocamlpro.com
+33 6 72 73 37 53
21, rue de Chatillon, 75014, Paris, France
https ://training.ocamlpro.com
@ocamlpro
Version : 16 avril 2025

BESOINS MÉTIER

Vous voulez lancer un nouveau projet de développement logiciel et vous vous interrogez sur la pertinence du langage Rust dans ce contexte.

FORMATEURS

OCamlPro

OCamlPro est un bureau d'étude en développement logiciel, créé en 2011 et fort de plus de 20 ingénieurs R&D, avec une expertise unique sur les langages de programmation, aussi bien théorique (plus de 80% de nos ingénieurs ont une thèse en informatique), pratique (participation active au développement de plusieurs compilateurs open-source, prototypage de la blockchain Tezos, etc.), diversifiée (Rust, OCaml, Cobol, Python, Scilab, etc.) et appliquée à de multiples domaines (méthodes formelles, cybersécurité, systèmes distribués, finance, etc.).

Arthur Carcano (Rust)

Arthur est un développeur R&D chez OCamlPro. Arthur a obtenu une thèse de doctorat sur les méthodes statistiques à l'institut Pasteur en 2022. Arthur utilise Rust au quotidien depuis plus de 5 ans, que ce soit pour les calculs numériques pendant son doctorat aussi bien que pour des outils systèmes qu'il développe pour nos projets.

Fabrice Le Fessant

Fabrice est un ancien chercheur en informatique de l'INRIA, spécialisé dans les langages de programmation et les systèmes distribués. Fondateur d'OCamlPro, il est expert de nombreux langages, des langages génériques OCaml et Rust aux langages dédiés comme Solidity et Michelson. Il a été membre de la coreteam du compilateur OCaml, et est le créateur et mainteneur de nombreux paquets sur le repository Opam.

PROGRAMME DE LA FORMATION

Se familiariser avec Rust

- Un peu d'histoire sur Rust
- Les inspirations de Rust

(suite du programme en page 2)

RUST ET VOUS (PAGE 2)

Les fonctionnalités essentielles de Rust

- La programmation fonctionnelle
- Le typage statique fort
- Polymorphisme, traits, ordre supérieur
- Le typage linéaire, mutabilité et ownership

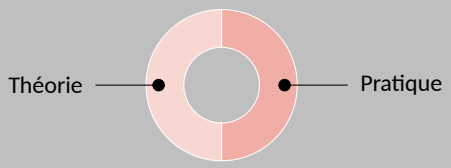
Rust et son environnement

- Performance et programmation système
- Rust vs les autres langages de programmation
- L'écosystème Rust
- L'outillage de Rust
- Les méthodes formelles pour Rust

Atelier d'évaluation

- Choix d'un projet concret de développement logiciel
- Analyse des gains attendus par le passage à Rust
- Analyse des difficultés attendues dans le passage à Rust
- Synthèse des avantages et inconvénients

THÉORIE/PRATIQUE



CERTIFICATION

Aucune certification n'est délivrée par cette formation.

INFORMATIONS PRATIQUES

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 CPF

La prise en charge OPCO est possible : OCamlPro a reçu la certification Qualiopi. Les deux conditions suivantes devront alors 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

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

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.