

Développer avec le langage RUST

RS6837 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	326t
Formacode(s)	31097, 30854, 31026
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	31/10/2024
Date d'échéance	31/10/2029

Certificateur(s)

CENOTELIE OPERATIONS SAS · SIRET : 84102367400010

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Rust est un langage de programmation permettant aux développeurs d'écrire des applications informatiques diverses tel que les systèmes embarqués (y inclus critiques et temps-réel), cybersécurité, robotique, blockchain et transactions financières, programmation des réseaux, serveurs web, administration système, composants pour des systèmes d'exploitation de type Linux ou Android etc. L'intérêt de ce langage se situe principalement dans ses caractéristiques en termes de performance et de sûreté de fonctionnement.

Le métier de développeur informatique, tout comme celui d'ingénieur logiciel d'ailleurs, est en pleine mutation. Depuis 2019, la demande en compétences sur le langage Rust est en croissance exponentielle : le besoin en compétences sur ce langage, révélé par des études on-line ou au travers des offres d'emplois publiées, est sans équivoque : la connaissance du langage qui était "optionnelle" avant 2019 s'est transformée en une attente récurrente.

RUST est le langage le plus apprécié des développeurs selon divers enquêtes, françaises ou internationales (Stack Overflow Developer Survey), et c'est le cinquième langage à la croissance la plus rapide selon l'étude State of the Octoverse de GitHub.

La certification « Développer avec le langage RUST » est destinée aux développeurs informatiques souhaitant attester de compétences complémentaires à leur métier, afin d'écrire des applications informatiques diverses, en programmant avec ce langage. Elle vise à répondre aux défis liés au recrutement de personnel, à la demande croissante en professionnels du RUST, et à la variété des compétences requises dans le développement informatique. Elle s'intègre harmonieusement avec les diplômes existants, correspond aux besoins opérationnels des entreprises (favorisant ainsi les recrutements) et offre des opportunités d'acquisition de compétences supplémentaires pour améliorer l'employabilité (recrutements, missions en sous-traitance) et pour maximiser leurs opportunités professionnelles.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Identifier les opportunités d'usage du langage RUST lors de la réalisation d'une étude préliminaire, en élicitant les connaissances sur le contexte et les contraintes métier inhérents au projet, afin de confirmer la pertinence de mobiliser ce langage et de limiter les coûts de développement pour le client

Configurer l'environnement de développement, afin d'organiser le travail individuel et collaboratif, en se repérant dans l'écosystème Rust et en choisissant des ressources utiles à son projet (outillages et bibliothèques existantes), dans le cadre de la phase préparatoire du projet

Traduire la logique métier en code Rust afin de répondre aux exigences client, en respectant les critères caractérisant les bonnes pratiques de l'ingénierie logicielle (prise en compte de l'accessibilité numérique, qualité du code, sécurité informatique, etc.)

Intégrer un code Rust avec du code écrit dans d'autres langages, en écrivant les passerelles (bindings) d'un langage à l'autre, afin d'assurer l'interopérabilité avec des composants existants

Tester du code Rust afin de s'assurer de la qualité et de la conformité de la solution (ou d'une fonctionnalité), en écrivant et en exécutant des tests unitaires ou d'intégration en Rust

Maintenir une application Rust afin de garantir son bon fonctionnement dans la durée et de s'adapter aux changements des besoins, en identifiant les évolutions et en appliquant les correctifs nécessaires

Construire une application incluant du code Rust, en réalisant l'intégration du/des composants Rust avec les autres, afin de répondre à l'ensemble des exigences clients

Préparer une application écrite en Rust afin de la déployer, en écrivant les scripts nécessaires à la compilation de cette application Rust, et en écrivant les artefacts nécessaires au packaging de l'application, dans la cadre de la mise en production

Secteur d'activité et type d'emploi

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Le métier de développeur informatique n'est pas réglementé. Cela étant, le développeur informatique se doit d'exercer dans le respect des divers standards, normes / réglementations (RGPD, RGAA, CRA (Cyber Resilience Act),...) et des "bonnes pratiques" (ANSSI, RUST foundation) reconnues par la profession.

En outre, et en conformité avec les normes de sécurité informatique et les règles appropriées, il doit également se conformer aux lois et réglementations spécifiques à l'organisation où il travaille.

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Connaissances de base en développement.

Connaissances de base sur les environnements Unix / Linux.

PRÉREQUIS À LA VALIDATION

Seuls les candidats ayant suivi la formation « RUST - Introduction (RUST par projet) » sont autorisés à se présenter aux épreuves d'évaluation.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Les membres du jury sont des experts du champ de la certification ayant au moins 3 années d'expériences dans le développement en RUST.

Le jury de certification est composé de :

- Un membre désigné par le certificateur, formé, certifié ou expérimenté sur le langage RUST (réfèrent pédagogique, membre de la direction de Cénotélie)
- Deux professionnels, extérieurs au certificateur, formés, certifiés ou expérimentés sur le langage RUST

La composition du jury respecte les règles d'impartialité et d'indépendance :

- Il est clairement établi que les membres du jury ne sont en aucun cas les formateurs ayant dispensé les actions de formation certifiantes.
- Il est également clairement fixé qu'il ne doit exister (ou avoir existé) aucun lien personnel et/ou hiérarchique entre les membres du jury et les candidats.

Base légale

Date de décision	31/10/2024
Durée de l'enregistrement	5 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	31/10/2029
Date de dernière délivrance possible	29/04/2030

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/6837/>

Où se former

Formations référencées	1
Organismes	1
Régions couvertes	0
Prix indicatif	3 000 €

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	1
Parcours menés à terme	1
Taux d'achèvement	100 %
Période	05/2026

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	1
Montant total engagé	3 000 €
Coût moyen par dossier	3 000 €
Durée moyenne	28 h
Période	05/2026
France compétences	50 %
Reste à charge titulaire	50 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.