ProFormalys

Formations Industrie de l'organisme de formation ProFormalys

Initiation au langage Rust

Objectifs : A l'issue de cette formation, le participant saura concevoir et lire des programmes en Rust, maîtriser les cycles de vie des objets et utiliser les API les plus courantes de Rust.

PROGRAMME

Les bases de RUST

Les types de base de Rust

Les différents types de chaînes de caractères

La programmation procédurale et le retour des fonctions implicites

Le contrôle de flux et différents types de boucles

La programmation générique avec Rust

Les macros de Rust

La programmation orientée objet

Le cycle de vie des objets et la gestion mémoire

Le cycle de vie des objets, portées, possession et emprunt des objets

Les compteurs de référence Rc<T> pour le partage des objets

L'allocation dynamique avec Box<T> pour la liberté du cycle de vie

Les pointeurs

Les bibliothèques de Rust

Appeler Rust avec d'autres langages grâce à Foreign Function Interface (FFI)

Les collections de Rust

Les bibliothèques d'entrées sorties : lire et écrire dans les fichiers avec Rust

Le multithreading avec Rust : synchroniser l'accès aux données

Personnes concernées

La formation s'adresse aux futurs développeurs Rust.

Pré requis : Aucun.

PEDAGOGIE

Le Formateur

Expert du langage Rust.

Méthodes pédagogiques

Pédagogie interactive alternant les apports théoriques et les exercices pratiques. Remise d'un support aide-mémoire au participant.

Modalités d'évaluation

Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM. L'évaluation permet de mesurer le niveau d'atteinte des objectifs opérationnels par l'apprenant. La formation est sanctionnée par une attestation individuelle de fin de formation avec une évaluation des acquis mentionnant le niveau d'acquisition de l'apprenant.

Accès handicapés

Nos formations sont accessibles aux personnes handicapées. Afin de mettre en œuvre toutes les mesures d'accompagnement nécessaires à la formation de la personne en situation de handicap permanent ou temporaire, l'apprenant contacte en amont de la formation le conseiller ProFormalys afin d'être mis en relation avec le Référent Handicap.

Intra entreprise - Lieu de formation : dans la ville de votre choix.

Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux - Tarif de la formation par personne.

2 jours

1 490 €

Réf : IND565

Tél. : 01 48 74 29 45 - Mail : contact@proformalys.com - Fax : 01 48 74 39 98
Toutes les formations Industrie de notre organisme de formation sur www.proformalys.com