

## Introduction au langage Julia

Réf.: julia101

Description:

Julia est un jeune langage développé au MIT qui tente de combiner tous les avantages des différents langages de programmation utilisés pour le calcul scientifique et plus spécifiquement pour le traitement des données. Cette formation se base sur des applications pratiques et des exposés sur les principes du langage et son fonctionnement.

Aucune pratique préalable du langage Julia est nécessaire.

Objectifs:

Vous permettre de vous lancer dans des projets en Julia et maîtriser les forces et les faiblesses de ce langage.

Identifier les outils nécessaires et les principes de codage en Julia.

Programme:

- Un nouveau langage : Julia
- Principes du langage
- Comparatif Julia vs les autres langages de calcul scientifique
- Les bibliothèques de Julia
  
- Les outils pour coder en Julia
- Un compilateur sophistiqué
- Des outils encore basiques
- Un écosystème en constante évolution
  
- Quelques exemples
- Un premier programme avec Julia
- Les fonctions mathématiques et statistiques
- Les bibliothèques pour l'algèbre linéaire
- Le calcul parallélisé avec Julia
  
- Un cas pratique complet de projet en Julia
- Quand choisir Julia ?
- Quels sont les réels avantages de Julia sur des cas réels ?

---

*Durée : 2 jours*

*Public :*

*Connaissance d'un langage de programmation pour le calcul scientifique ou statistique (R, python, matlab...)*

*Plus d'infos :*

<https://www.stat4decision.com/fr/formations/formation-au-langage-julia/>

*Formation disponible en intra ou en inter-entreprises*

---

