

## 2022-04796 - Ingénieur(e)-Informatique-Maths-Finance

**Type de contrat :** CDD

**Contrat renouvelable :** Oui

**Niveau de diplôme exigé :** Bac + 5 ou équivalent

**Fonction :** Ingénieur scientifique contractuel

**Niveau d'expérience souhaité :** Jeune diplômé

### A propos du centre ou de la direction fonctionnelle

Le centre de recherche Inria Grenoble - Rhône-Alpes regroupe un peu moins de 600 personnes réparties au sein de 22 équipes de recherche et 7 services support à la recherche.

Son effectif est distribué sur 3 campus à Grenoble, en lien étroit avec les laboratoires et les établissements de recherche et d'enseignement supérieur (Université Grenoble Alpes, CNRS, CEA, INRAE, ...), mais aussi avec les acteurs économiques du territoire.

Présent dans les domaines du calcul et grands systèmes distribués, logiciels sûrs et systèmes embarqués, la modélisation de l'environnement à différentes échelles et la science des données et intelligence artificielle, Inria Grenoble - Rhône-Alpes participe au meilleur niveau à la vie scientifique internationale par les résultats obtenus et les collaborations tant en Europe que dans le reste du monde.

### Contexte et atouts du poste

Inria promeut « l'excellence scientifique au service du transfert technologique et de la société ». Inria emploie 2700 collaborateurs issus des meilleures universités mondiales, qui relèvent les défis des sciences informatiques et mathématiques. Inria a déployé un programme de développements de startups technologiques deeptech, Inria StartupStudio (<https://www.inria.fr/fr/inria-startup-studio>).

Future Needs Invest est un projet de startup actuellement en incubation au sein d'Inria Startup Studio. Elle proposera une offre transparente d'informations et de formations pour que ses clients puissent gérer en autonomie leur patrimoine en fonction de leur besoins futurs et de leurs critères éthiques. Le fondateur et porteur du projet, Denis Dupré, a travaillé 15 ans dans des institutions bancaires, enseigne aujourd'hui la finance et l'éthique à l'Université Grenoble Alpes et souhaite inscrire ce projet dans le cadre de l'Economie Sociale et Solidaire.

Le poste sera rattaché à l'Equipe de recherche STEEP (<https://steep.inria.fr>). L'ingénieur(e) travaillera au cœur des recherches d'Inria et sera encadré dans la dynamique de la recherche et de soutien à l'innovation (au travers de son Service innovation et Partenariats). Le projet est accompagné et soutenu par Inria Startup Studio.

Le CDD de 6 mois renouvelable démarrera le 01/10/2022, et sera potentiellement suivi au lancement de la Start-Up, d'une embauche au sein de cette nouvelle structure.

### Mission confiée

Les principaux objectifs du poste sont de mettre au point :

- Un questionnaire permettant de cerner les besoins futurs, attentes et critères éthiques des clients,
- Une base de données d'historiques de cours de différents actifs sélectionnés par la startup,
- Un démonstrateur logiciel, a priori développé en python (serveur) / javascript (client web) permettant :
  - D'optimiser l'allocation de patrimoine en fonction des objectifs,
  - De tester la vulnérabilité de l'allocation à plusieurs scénarios « stress-test »,
  - D'arbitrer l'allocation de patrimoine au sein d'un couple ayant des critères différents.

Au-delà de ces considérations techniques, la personne recrutée sera amenée à contribuer au développement global du projet de start-up en vue de son lancement.

### Principales activités

- Concevoir, développer et évaluer des algorithmes implémentant des résultats de recherche et modèles de l'Equipe ;
- Contribuer à l'évolution du projet dans le cadre de son incubation au sein d'Inria StartupStudio en coopération forte avec le porteur du projet et les conseillers scientifiques et technologiques de l'Equipe STEEP ;
- Contribuer à présenter la solution aux parties prenantes du projet et à des prospects ;
- Contribuer à présenter l'avancée du projet à Inria Startup Studio (board bi-mensuels).

### Compétences

- Compétences en informatique : gestion de base de données, d'un site internet, etc.
- Compétences en mathématiques (mise en place d'algorithmes d'optimisation sous contraintes) ;
- Compétences en finance sont un plus ;
- Curieux/se, inventif/ve et autonome, attiré par une finance qui participerait aux transitions urgentes ;

### Informations générales

- **Thème/Domaine :** Optimisation, apprentissage et méthodes statistiques  
Calcul Scientifique (BAP E)
- **Ville :** Montbonnot
- **Centre Inria :** CRI Grenoble - Rhône-Alpes
- **Date de prise de fonction souhaitée :** 2022-10-01
- **Durée de contrat :** 6 mois
- **Date limite pour postuler :** 2022-06-30

### Contacts

- **Equipe Inria :** STEEP
- **Recruteur :**  
Dupré Denis / [denis.dupre@inria.fr](mailto:denis.dupre@inria.fr)

### A propos d'Inria

Inria est l'institut national de recherche dédié aux sciences et technologies du numérique. Il emploie 2600 personnes. Ses 200 équipes-projets agiles, en général communes avec des partenaires académiques, impliquent plus de 3500 scientifiques pour relever les défis du numérique, souvent à l'interface d'autres disciplines. L'institut fait appel à de nombreux talents dans plus d'une quarantaine de métiers différents. 900 personnels d'appui à la recherche et à l'innovation contribuent à faire émerger et grandir des projets scientifiques ou entrepreneuriaux qui impactent le monde. Inria travaille avec de nombreuses entreprises et a accompagné la création de plus de 180 start-up. L'institut s'efforce ainsi de répondre aux enjeux de la transformation numérique de la science, de la société et de l'économie.

### Consignes pour postuler

Les candidatures doivent être déposées en ligne sur le site Inria.

Le traitement des candidatures adressées par d'autres canaux n'est pas garanti.

#### Sécurité défense :

Ce poste est susceptible d'être affecté dans une zone à régime restrictif (ZRR), telle que définie dans le décret n°2011-1425 relatif à la protection du potentiel scientifique et technique de la nation (PPST). L'autorisation d'accès à une zone est délivrée par le chef d'établissement, après avis ministériel favorable, tel que défini dans l'arrêté du 03 juillet 2012, relatif à la PPST. Un avis ministériel défavorable pour un poste affecté dans une ZRR aurait pour conséquence l'annulation du recrutement.

#### Politique de recrutement :

Dans le cadre de sa politique diversité, tous les postes Inria sont accessibles aux personnes en situation de handicap.

**Attention:** Les candidatures doivent être déposées en ligne sur le site Inria. Le traitement des candidatures adressées par d'autres canaux n'est pas garanti.

- Appétence pour l'innovation technologique et l'innovation sociétale de rupture.

Langues : Français et Anglais souhaités

## Avantages

- Restauration subventionnée
- Transports publics remboursés partiellement
- Congés: 7 semaines de congés annuels + 10 jours de RTT (base temps plein) + possibilité d'autorisations d'absence exceptionnelle (ex : enfants malades, déménagement)
- Possibilité de télétravail 90 jours/an fixes ou flottants et aménagement du temps de travail
- Équipements professionnels à disposition (visioconférence, prêts de matériels informatiques, etc.)
- Prestations sociales, culturelles et sportives (Association de gestion des œuvres sociales d'Inria)
- Accès à la formation professionnelle
- Sécurité sociale
- Participation Protection Sociale Complémentaire sous conditions

## Rémunération

- A partir de 2562 € brut/mois et selon expérience.