

Ingénieur en caractérisation matériaux et composants par AFM H/F

Informations générales



Entité de rattachement

Le CEA est un acteur majeur de la recherche, au service des citoyens, de l'économie et de l'Etat.

Il apporte des solutions concrètes à leurs besoins dans quatre domaines principaux : transition énergétique, transition numérique, technologies pour la médecine du futur, défense et sécurité sur un socle de recherche fondamentale. Le CEA s'engage depuis plus de 75 ans au service de la souveraineté scientifique, technologique et industrielle de la France et de l'Europe pour un présent et un avenir mieux maîtrisés et plus sûrs.

Implanté au cœur des territoires équipés de très grandes infrastructures de recherche, le CEA dispose d'un large éventail de partenaires académiques et industriels en France, en Europe et à l'international.

Les 20 000 collaboratrices et collaborateurs du CEA partagent trois valeurs fondamentales :

- La conscience des responsabilités
- La coopération
- La curiosité

Référence

2026-40334

Description de la Direction

Le CEA LETI (Laboratoire d'Electronique et des Technologies de l'Information) à Grenoble est un des centres de recherche technologique leaders mondiaux en matière de Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication (NTIC). Sa mission première est de développer des solutions innovantes dans ses différents domaines de compétences et de les transférer à l'industrie dans le cadre de partenariats industriels, afin de répondre aux besoins de marchés à forte croissance.

Description de l'unité

Le Département des Plateformes Technologiques (DPFT) développe et réalise des composants avancés dans ses différentes salles blanches (CMOS, MEMS, intégration 3D, photonique, caractérisation), grâce à un parc de plus de 700 équipements 200/300mm, opéré par ses experts technologiques. Le DPFT regroupe ainsi tous les moyens opérationnels (équipements, procédés, méthodes, infrastructures) nécessaires pour assurer les réalisations technologiques innovantes du CEA-Leti. Au sein de ce département, le Service de Métrologie et Caractérisation Physique (SMCP) a pour objectif de définir, développer et mettre en œuvre les équipements et les méthodologies d'analyse en nano-caractérisation nécessaires aux programmes de recherche en micro et nanotechnologies. Dans ce cadre, le SMCP doit maintenir ses effectifs pour faire face aux besoins croissants, en termes de caractérisations morphologiques, dimensionnelles et chimiques aux échelles micro et nanométrique, des technologies

développées dans les salles blanches et Départements applicatifs du CEA-Leti.

Le SMCP recrute un ingénieur en caractérisation de matériaux par microscopie à force atomique (AFM), spécialisé dans les analyses morphologiques, électriques et mécaniques. Vous intégrerez le laboratoire d'analyse des surfaces et interviendrez sur les équipements de la plateforme de nanocaractérisation (PFNC) du CEA-Leti.

Description du poste

Domaine

Technologies micro et nano

Contrat

CDD

Intitulé de l'offre

Ingénieur en caractérisation matériaux et composants par AFM H/F

Statut du poste

Cadre

Durée du contrat (en mois)

18 mois (renouvelable 36)

Description de l'offre

Vos missions s'articulent autour de deux axes principaux :

1. Analyse de matériaux et développement méthodologique :

- Vous êtes l'interface technique avec les technologues pour définir les besoins d'analyse. Vous réalisez les caractérisations et analyses par AFM, exploitez les données (notamment via des outils de programmation tels que Python), en assurez la synthèse (compte-rendu de mesure) et la présentation des résultats au demandeur.
- Vous contribuez au développement de méthodologies innovantes en lien avec les projets du CEA-LETI, incluant l'encadrement possible de stagiaires ou doctorants. Enfin, vous menez une veille technologique active et participez à la valorisation des travaux (publications, conférences, interactions avec les équipementiers).

2. Animation technique et scientifique de l'équipe

- Vous pilotez l'organisation des activités sur les équipements et animez les échanges techniques au sein de l'équipe. Vous apportez un support aux ingénieurs et techniciens et assurez un reporting régulier auprès du chef de laboratoire.
- Vous contribuez également au développement des compétences et à la dynamique scientifique collective.

Vous évoluez dans un environnement dynamique et ambitieux, en interaction étroite avec les équipes du CEA-Leti et de jeunes chercheurs, dans un contexte multiculturel et international. Vous bénéficiez d'un parc d'équipements en constante évolution, orienté vers l'excellence.

Dans ce cadre, vous pilotez et développez l'activité d'analyse AFM de la plateforme, en lien avec les besoins des technologies développées au CEA-Leti.

Profil du candidat

Vous devrez être à minima titulaire d'un diplôme de niveau Bac+5 (Master, école d'ingénieur) assorti si possible d'un doctorat en

physique, matériaux ou microélectronique. Vous maîtrisez l'anglais pour vos communications écrites et orales.

Une bonne connaissance générale des moyens et techniques de caractérisations par AFM (avantages, limitations de mise en œuvre, limite de détection, complémentarité des techniques). La maîtrise du langage Python est essentielle. Une première expérience professionnelle en R&D académique ou en milieu industriel dans le domaine de la micro-électronique est souhaitée.

Un esprit rigoureux, méthodique et consciencieux sont les qualités indispensables pour ce poste. Le candidat devra par ailleurs faire preuve du sens du service et du reporting, d'un goût prononcé pour l'innovation, d'autonomie, de pédagogie, de qualités de communication et une sensibilité à la propriété intellectuelle (dépôt de brevets). Une première expérience dans l'animation technique d'une équipe serait un atout pour ce poste.

Vous avez encore un doute ? Nous vous proposons :

- Un écosystème de recherche à la pointe, unique en son genre et dédié à des thématiques à fort enjeu sociétal,
- Une expérience sur une thématique à la pointe de l'innovation, comportant un fort potentiel de développement industriel,
- Des activités porteuses dans un contexte économique favorable,
- Des formations pour développer ou renforcer vos compétences,
- Un équilibre vie privé – vie professionnelle reconnu,
- L'accès à une épargne abondée par le CEA,
- Un poste au cœur de la métropole grenobloise, facilement accessible via la mobilité douce favorisée par le CEA,
- Une rémunération selon vos diplômes et votre expérience, bénéficiant d'une progression régulière,
- Un CSE actif en termes de loisirs et d'activités extra-professionnelles,
- Une politique diversité et inclusion.

Nous avons hâte de vous accueillir dans notre équipe !

Conformément aux engagements pris par le CEA en faveur de l'intégration des personnes en situation de handicap, cet emploi est ouvert à toutes et à tous. Le CEA propose des aménagements et/ou des possibilités d'organisation, rejoignez-nous!

Localisation du poste

Site

Grenoble

Localisation du poste

France, Auvergne-Rhône-Alpes, Isère (38)

Ville

Grenoble

Critères candidat

Langues

Anglais (Courant)

Demandeur

Disponibilité du poste

18/05/2026