



## L'Université de Montpellier recrute un Ingénieur en ingénierie logicielle (H/F)

L'Université de Montpellier compte près de 49 000 étudiants et 4 800 personnels. Avec 16 UFR, Ecole et Instituts, elle couvre plusieurs champs disciplinaires : sciences et techniques, droit, économie, environnement, administration, gestion, médecine, pharmacie, activités physiques et sportives, biologie, informatique, sciences de l'éducation, science politique... Université de recherche intensive, leader mondial en écologie, l'UM figure dans le top 200 du classement de Shanghai. Elle comprend 76 structures de recherche réparties dans 9 départements scientifiques et elle a obtenu la labellisation I-SITE pour le projet « Montpellier University of excellence » (MUSE) qu'elle coordonne aux côtés de 15 partenaires. Autour du triple objectif « Nourrir, soigner, protéger », le projet MUSE s'appuie sur tous les domaines scientifiques de l'UM et de ses partenaires.

### Caractéristiques de l'offre

Type de contrat	Dates de contrat	Quotité de travail	Rémunération mensuelle
CDD de droit public Catégorie A	Dès que possible et pour 12 mois	100 %	Entre 1 750 € et 2 120 € euros brut Entre 1 405 € et 1 700 € net estimé

### Affectation

- **Structure de rattachement** : Centre Spatial Universitaire de Montpellier (CSUM)
- **Environnement de travail** : Le CSUM est une plateforme pour la recherche de l'UM (Université de Montpellier). Il a une compétence reconnue dans le domaine de la conception, du développement, des tests et de l'opération de nano satellites et leurs sous-systèmes, ainsi que la dans les métiers de management et d'assurance produit des projets spatiaux universitaire innovants. Le CSUM a développé sa propre technologie de nano satellite de type Cubesat 1U et 3U avec le soutien de la fondation Van Allen et du CNES. Il dispose de moyens AIT salle blanche ISO 8 (Assemblage Intégration and Tests), CIC (Centre d'Ingénierie Concourante), un caisson de vide thermique, un caisson radiatif 60Co et d'une station sol émission/réception UHF et bande S.
- **Localisation** : Montpellier – Campus Saint Priest

### Présentation du poste

- **Mission principale** : Développer des modules FPGAs et le logiciel embarqué pour un système de communication à haut débit en bande S pour des applications nanosatellites. Conduire la maîtrise d'œuvre de projets sur une ou plusieurs phases du cycle de vie dans le respect des normes, des procédures et des référentiels en vigueur : analyse, développement, qualification, intégration, déploiement.
- **Activités** :
  - Rédiger un cahier des charges techniques et la matrice de performance,
  - Conception et intégration des IP FPGA en VHDL/Verilog,
  - Assurer la conception de la solution au moyen d'expertises approfondies, Proposer un concept d'instrument,
  - Modéliser, concevoir et/ou paramétrer tout ou partie de la solution logicielle,
  - Analyser les besoins scientifiques et les traduire en spécification techniques, appliquer les techniques du domaine,
  - Développement Linux embarqué (YOCTO/PetaLinux),
  - Développer et tester les objets et composants,
  - Intégration – déploiement,
  - Analyser les besoins et participer à la réalisation du cahier des charges fonctionnelles du projet,
  - Conception de systèmes de communication sur FPGAs,
  - Spécifications et développement d'applications pour microprocesseurs,
  - Rédiger et exécuter des plans de tests,

- Rédiger des rapports techniques sur les solutions implémentées,
- Participer aux réunions techniques à propos de l'avancement du projet,
- Toutes activités nécessaires au bon fonctionnement du CSUM.

## Profil recherché

- **Qualifications / diplômes** : Bac + 3 exigé
- **Expérience** :  non  oui

## COMPETENCES

- Connaissance en programmation embarquée (langage C),
- Protocoles de communication (CAN/CSP/UART/SPI),
- Utilisation des outils de développement Xilinx (VIVADO),
- Capacité de trouver des solutions techniques d'une façon autonome,
- Développement sur système d'exploitation Linux,
- Expérience sur le développement des systèmes de communication en FPGA,
- Connaissance en électronique numérique,
- Anglais technique.

## En savoir plus

Référence de l'offre à rappeler dans votre lettre de motivation	2021-R0540
Dépôt CV et LM	<a href="https://umemplois.umontpellier.fr/">https://umemplois.umontpellier.fr/</a>
Clôture des candidatures	Le 07/12/2021 à 23h59
Contacts – organisation du recrutement – renseignements sur le poste	<input checked="" type="checkbox"/> drh-recrut-biats@umontpellier.fr ☎ 04 67 14 99 30 <input checked="" type="checkbox"/> <a href="mailto:rafael.mendes-duarte@umontpellier.fr">rafael.mendes-duarte@umontpellier.fr</a>

### Avantages (selon la nature et la durée du contrat)

- ✓ Restauration collective
- ✓ Possibilité de bénéficier de prestations sociales
- ✓ Accès aux activités sportives, culturelles et de loisirs de l'université
- ✓ Accès à l'offre de formation des personnels de l'université...

### Caractéristiques du contrat

- ✓ contrat de droit public avec période d'essai en fonction de la durée du contrat,
- ✓ pour les contrats d'une durée < à 12 mois : 35h hebdomadaire et 2,5 jours de congés payés par mois  
pour les contrats d'une durée = ou > 12 mois, au choix :
  - \* soit 36h40 hebdomadaires et 48 jours de congés par an
  - \* soit 38h05 hebdomadaires et 56 jours de congés par an
 les congés doivent être pris pendant la durée du contrat de travail.
- ✓ temps de travail aménageable en fonction des nécessités de service et accord de la hiérarchie
- ✓ versement d'une prime de précarité sous réserve des conditions d'éligibilité

### Conditions générales de recrutement dans la fonction publique

- ✓ jouir de ses droits civiques
- ✓ compatibilité des mentions portées au bulletin n°2 du casier judiciaire avec l'exercice des fonctions,
- ✓ être en position régulière au regard du code du service national de l'Etat dont le candidat est ressortissant
- ✓ visite médicale préalable à l'embauche
- ✓ pour les personnels de nationalité étrangère, être en position régulière au regard des dispositions relatives aux documents de séjour du code de l'entrée et du séjour des étrangers et du droit d'asile
- ✓ ne pas avoir bénéficié d'une rupture conventionnelle auprès d'un employeur public