



Laboratoire  
d'Informatique,  
de Robotique et  
de Microélectronique  
de Montpellier

## Offre De Stage – Administration Système et Développement Logiciel

**Niveau :** Bac+2 à Bac+4

**Durée :** 2 à 4 mois (selon le calendrier académique)

**Lieu :** Laboratoire d'Informatique, Robotique et Micro-Electronique de Montpellier

**Gratification :** UM : 4,50€/h ; CNRS : 682.52€/mois

**Début du stage :** Dès que possible

### Contexte

Tu es étudiant·e en informatique et tu cherches un stage qui combine administration système, DevOps et développement logiciel ? Rejoins notre équipe pour contribuer à la gestion d'infrastructures Linux en production et participer à un projet logiciel innovant et concret !

Nous évoluons dans un environnement technique stimulant, où tu auras l'opportunité de :

- **Administrer des serveurs Linux** en production (installation, configuration, maintenance).
- **Développer des modules logiciels** en équipe, du recueil des besoins à la mise en production.
- **Automatiser et sécuriser** des déploiements avec Docker et Gitlab.

Rejoins-nous pour un stage où **l'apprentissage par la pratique** et **l'autonomie** sont au cœur de notre démarche !

### Missions Principales

1. Administration Système (50% du temps)
  - **Installation et configuration** d'un serveur Linux en production :
  - Gestion des utilisateurs, permissions, et politiques de sécurité.
  - Configuration de services (SSH, MySQL/MariaDB, LDAP, rsyslog).
  - Surveillance des performances.
  - **Administration de bases de données :**
  - Sauvegardes, gestion des utilisateurs.
  - Mise en place de répliquions si nécessaire.

- **Configuration de serveurs web :**
    - Déploiement d'applications web (Django + Vue.js).
    - Gestion des certificats SSL/TLS.
    - Sécurisation du serveur web (WAF, fail2ban).
  - **Déploiement avec Docker :**
    - Gestion des conteneurs en production.
2. Administration de Serveurs de Développement (20% du temps)
- **Gestion d'environnements Python et Node.js :**
    - Configuration des environnements Python/Node avec uv/pnpm.
    - Mise en place de serveurs de développement locaux (ex : docker-compose pour MariaDB + Redis).
  - **Automatisation :**
    - Scripts Bash/Python pour accélérer les tâches répétitives.
    - Utilisation de Makefile pour standardiser le workflow.
3. Développement Logiciel (30% du temps)
- **Participation aux différentes phases du cycle de développement :**
    - **Recueil des besoins :** Interviews avec les utilisateurs ou l'équipe produit.
    - **Rédaction des spécifications :** Rédaction de tickets (GitLab) ou de documents techniques.
    - **Développement :** Implémentation de modules en Python/TypeScript.
    - **Tests :** Rédaction de plans de tests unitaires, d'intégration et end-to-end (pytest, behave, playwright).
    - **Déploiement :** Intégration continue (CI) avec GitLab.
  - **Collaboration en équipe :**
    - Revue de code, pair programming, et participation aux réunions agiles.

## Profil Recherché

Compétences Techniques (Obligatoires)

Compétence	Niveau Attendu
Administration Linux/Unix	Connaissance des commandes de base (grep, systemctl, cron)
Python	Maîtrise de la POO et de la bibliothèque standard
JavaScript	Connaissance de base (norme ECMA6)
Docker	Création d'images, gestion de conteneurs via la cli docker
Bases de données	Language SQL (MariaDB/MySQL), requêtes complexes
Git	Branches, PR, résolution de conflits
UML	Lecture de diagrammes de classes/activités
SSI	Notion de Sécurité des Systèmes d'Informations (ex :

## Compétence

## Niveau Attendu

règlementation RGPD, gestion des risques et vulnérabilités)

### Compétences Souhaitées (un plus)

- Connaissance de **GitLab CI/CD** et **SonarQube**.
- Expérience avec **TypeScript** et **Vue.js**.
- **Connaissance des normes ECMA8 et supérieures pour Javascript**.
- Intérêt pour les **méthodes agiles** (Kanban, revue de code).

### Soft Skills

- **Curiosité** : Soif d'apprendre et de résoudre des problèmes techniques.
- **Autonomie** : Capacité à prendre des initiatives dans un cadre défini.
- **Travail d'équipe** : Communication claire et collaboration avec les autres membres.
- **Rigueur** : Respect des bonnes pratiques (documentation, tests, revues de code).

## Conditions Du Stage

- **Encadrement** : Un·e tuteur·rice dédié·e pour te guider et suivre ton avancée.
- **Environnement** :
  - Accès à des machines virtuelles ou bare-metal pour les expérimentations.
  - Outils modernes (VS Code, IDE JetBrains, outils de CI/CD).
  - Infrastructure serveurs et réseau auto-hébergée
- **Perspectives** : Selon ton implication, possibilité de poursuivre en CDD.

## Comment Postuler ?

Envoie-nous :

1. **Ton CV** (format PDF, nom de fichier : CV\_NomPrénom.pdf).
2. **Une lettre de motivation** (1 page max) expliquant :
  - Pourquoi ce stage t'intéresse.
  - Un exemple concret où tu as résolu un problème technique (bug, automatisation, etc.).
  - Tes compétences techniques et tes attentes.
3. **Un projet personnel** (GitHub, portfolio) ou un lien vers un repo public (optionnel mais apprécié).

**Date limite de candidature : 15/04/2026**

**Contact** : [lucas.fuentes@lirmm.fr](mailto:lucas.fuentes@lirmm.fr), [serge.conrad@umontpellier.fr](mailto:serge.conrad@umontpellier.fr)

## Pourquoi Choisir ce stage ?

- ✔ **Diversité des missions** : Tu ne feras pas que du code ou que de l'admin, mais les deux !
- ✔ **Impact concret** : Tes actions auront un impact direct sur des projets en production.
- ✔ **Apprentissage accéléré** : Tu seras exposé·e à des technologies utilisées dans l'industrie.
- ✔ **Cadre bienveillant** : Équipe réactive et passionnée par le partage des connaissances.

## Questions fréquentes :

- *Est-ce que ce stage est rémunéré ?* → Oui
- *Puis-je télétravailler ?* → Non
- *Quel est le rythme de travail ?* → 35h/semaine.

**À toi de jouer !** Si tu te reconnais dans ce profil ou que tu veux en savoir plus, n'hésite pas à nous contacter.