

# Offre de Stage — Ingénieur Informatique

---

## Qui sommes-nous ?

---

**SIL3X** est une entreprise basée à **Versailles**, spécialisée dans la **modélisation physique des systèmes énergétiques**, avec une expertise particulière dans le **nucléaire** et les **datacenters**. Notre méthode consiste à quantifier les phénomènes physiques pour soutenir la prise de décision et optimiser les processus énergétiques. L'objectif final est d'aider les industriels à optimiser et à décarboner leurs activités.

SIL3X s'efforce d'utiliser principalement des **outils open source** et de contribuer à leur développement et à leur promotion (Modelica, Python, Code\_Saturne, Typst...).

---

## Le stage

---

### Contexte

SIL3X développe ses propres outils informatiques pour optimiser ses méthodes de travail. Associer un stagiaire à ces sujets permettra une montée en compétences de l'étudiant et un regard externe sur les pratiques de développement de l'entreprise.

### Missions

Deux missions principales impliquant différentes compétences vous attendent :

- **Mission 1 — Outil de gestion de la donnée unique** : Afin de faciliter l'accessibilité et la transmission des données d'entrée au cours des missions, SIL3X a développé un outil de gestion de la donnée unique (*single source of truth*). Cet outil permet de centraliser la donnée et d'automatiser le chaînage des calculs et post-traitements. L'outil (base de données et scripts de pilotage) est développé en Python. Vous aurez la tâche d'améliorer l'utilisation de cet outil en passant à la création d'une **base de données sécurisée et plus adaptée** (SQL ou autre).
- **Mission 2 — Filtrage intelligent pour la gestion des exigences** : Développement d'un outil de **filtrage intelligent** (agent ou autre) spécifique, dédié à la gestion des exigences pour la spécification d'équipements industriels.

### Extension possible

En fonction de votre rapidité à traiter ces tâches, d'autres sujets pourront être abordés selon votre appétence : encapsulation Docker, gestion des sauvegardes et mots de passe, gestion d'un serveur de calcul, gestion VPN & réseau...

---

## Profil recherché

---

### Pré-requis

- Élève ingénieur·e issu·e d'une formation **informatique, réseaux** ou **intelligence artificielle**, en dernière année d'école d'ingénieur (ou équivalent universitaire).
- Connaissances en **systèmes de gestion de bases de données** et **cybersécurité**.
- À l'aise avec les systèmes d'exploitation **Linux** et **Windows**.

### Compétences appréciées (un plus)

- Connaissances en **réseaux, intelligence artificielle** et **bonnes pratiques de développement**.
- Maîtrise d'un outil de gestion de code (**Git**).
- Première expérience avec la rédaction en **LaTeX / Typst**.
- Langages de programmation : **bash, PowerShell, Python, SQL**.

### Qualités attendues

Nous cherchons un·e candidat·e **sérieux·se, curieux·se** et **autonome**, suffisamment à l'aise en anglais pour rédiger des documents techniques. Un attrait pour la modélisation et les systèmes énergétiques est un plus.

---

## Informations pratiques

---

<b>Durée</b>	6 mois
<b>Niveau requis</b>	Bac +5 — dernière année d'école d'ingénieur
<b>Localisation</b>	Versailles (78) + télétravail
<b>Rémunération</b>	1200€ / mois
<b>Déjeuner</b>	Prise en charge partielle par l'entreprise
<b>Transport</b>	Prise en charge à 75 % du forfait Navigo
<b>Date de début</b>	À partir de janvier 2026

---

**Contact :** [stage@sil3x.fr](mailto:stage@sil3x.fr) SIL3X SAS — Versailles