



## [Formation] Architecture Linux avec systemd et D-Bus

### OBJECTIFS

- Expliquer le fonctionnement de systemd
- Intégrer un nouveau daemon dans le démarrage du système
- Déboguer des problèmes de dépendances dans systemd
- Optimiser le temps de boot grâce à systemd
- Mettre en place des dépendances complexes entre daemons
- Utiliser systemd pour démarrer des daemons à la demande
- Exploiter les possibilités de systemd pour la sécurisation des daemons et des systèmes
- Exploiter les possibilités de systemd pour contrôler l'utilisation des ressources par les différents daemons
- Exposer les possibilités de D-Bus et concevoir une architecture



ATELIER AVANCÉ

### DATES ET LIEUX

Du 04/12/2024 au 06/12/2024 à Paris

Du 18/06/2025 au 20/06/2025 à Paris

Du 15/10/2025 au 17/10/2025 à Paris

### PUBLIC / PREREQUIS

Professionnels ayant une première expérience d'intégration ou d'architecture de système Linux désirant acquérir une maîtrise complète.

Quel que soit le domaine d'application, si votre rôle est de comprendre ou concevoir un système Linux complexe avec plusieurs applications interagissant entre elles, cette application apportera les bases nécessaires pour maîtriser cet aspect du poste.

### COORDINATEURS

**Samuel TARDIEU**

Enseignant-chercheur à Télécom-Paris. Spécialisé dans le développement sur mesure de solutions

matérielles/logicielles pour les systèmes embarqués et la robotique, incluant toute la chaîne d'outils de développement. Proactif dans le monde du logiciel libre, ses expertises sont : systèmes embarqués/distribués, robotique, langages, compilation et conception de compilateurs, processeurs & microcontrôleurs.

## **Jérémy ROSEN**

CTO de la branche embarquée de Smile et responsable des experts. Il a défini des architectures basées sur systemd dans de nombreux projets. Il a également effectué de nombreuses expertises sur les subtilités des interactions de daemons dans les systèmes Linux.

## **MODALITES PEDAGOGIQUES**

Formation animée par des professionnels utilisant systemd au quotidien dans les projets et basée sur des problématiques réelles. De nombreux exemples et illustrations, ainsi que des mises en pratiques permettent d'ancrer les informations théoriques dans le réel.

Appelez le 01 75 31 95 90  
International : +33 (0)1 75 31 95 90